

OX2

# Välkomna på avgränsningssamråd för energipark Pleione och vindpark Ran

Region Gotland

2023-10-02

# Agenda

1. Bakgrund och syfte
2. Tillståndsprövningarna och samrådets avgränsning
3. MKB-avgränsningar och kumulativa effekter
4. Pleione och Ran - omfattning och utformning
5. Områdesförutsättningar och prel. miljöpåverkan
6. Anslutningar
7. Diskussion och frågor

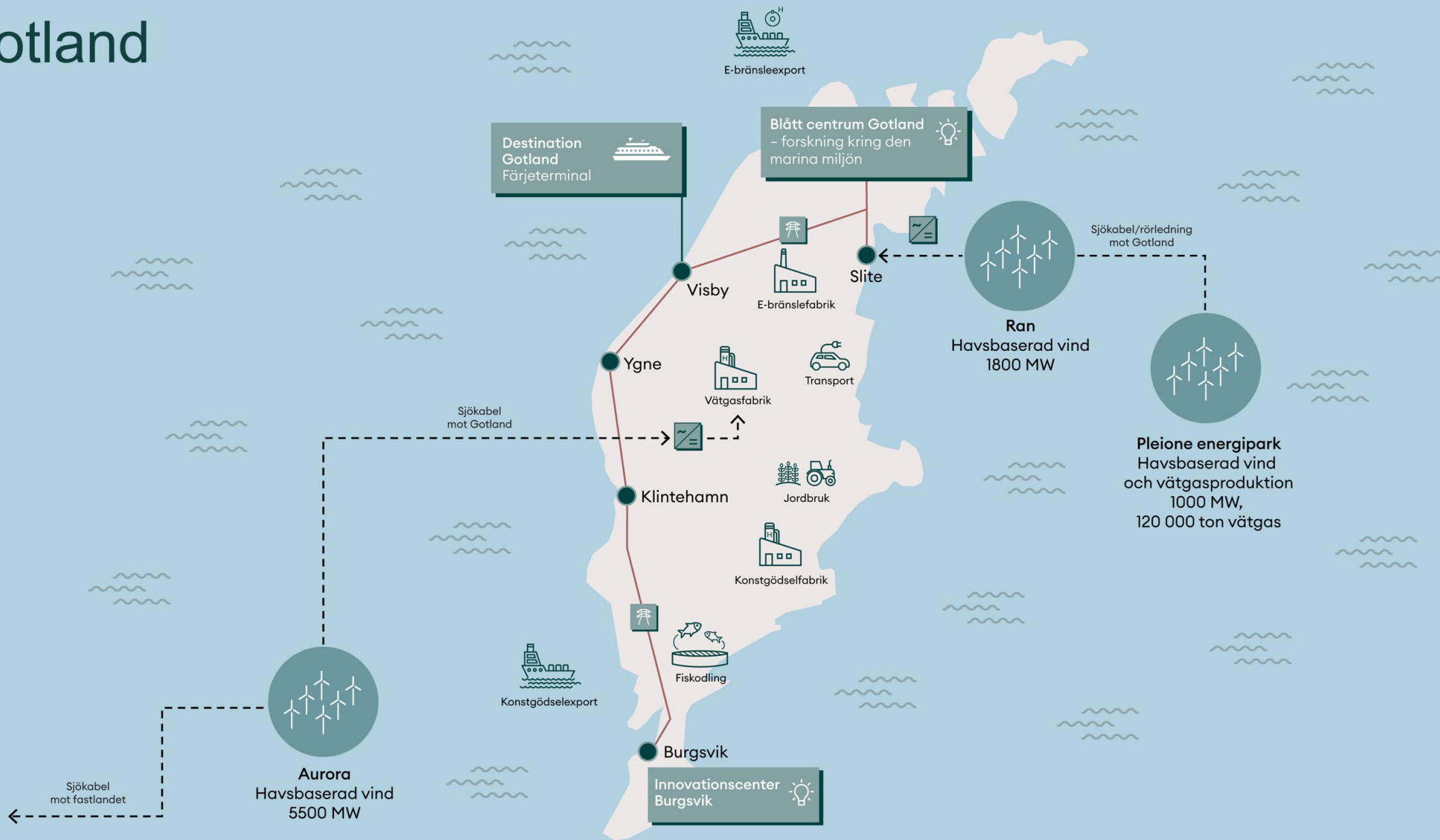
- Paus ca 11-11:15



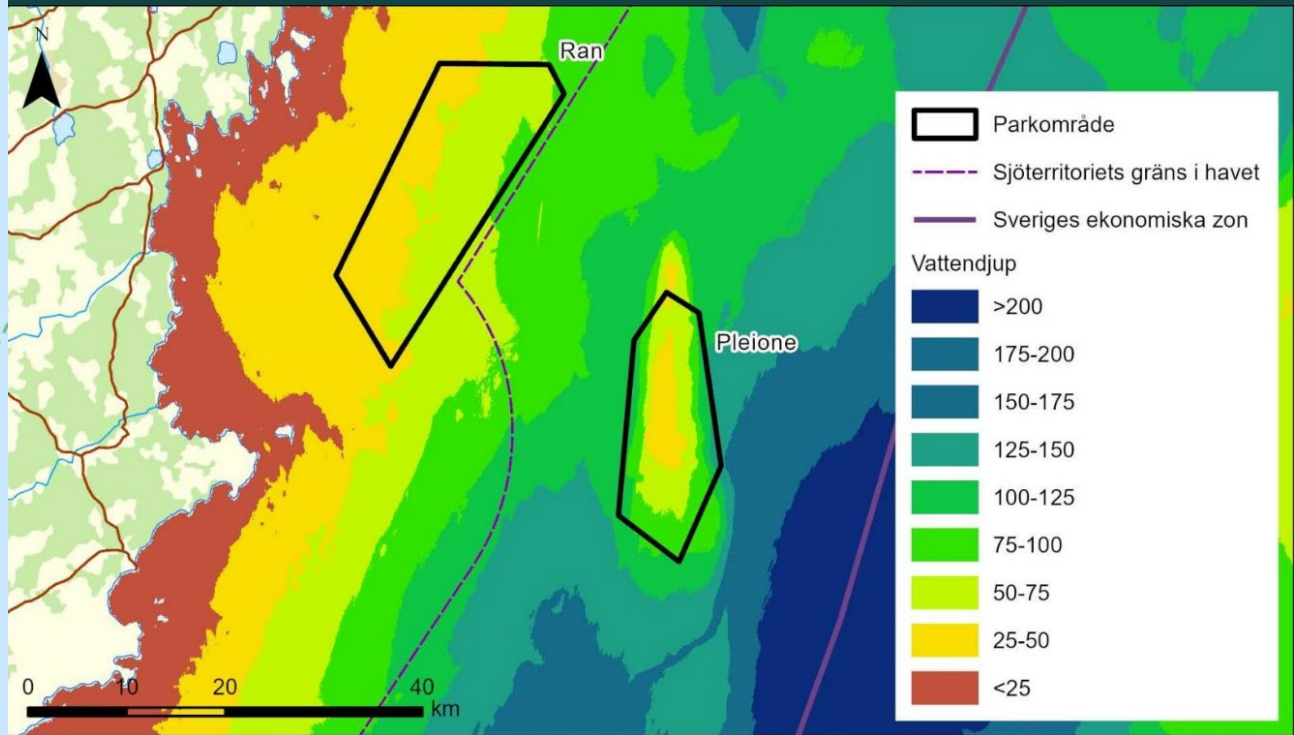
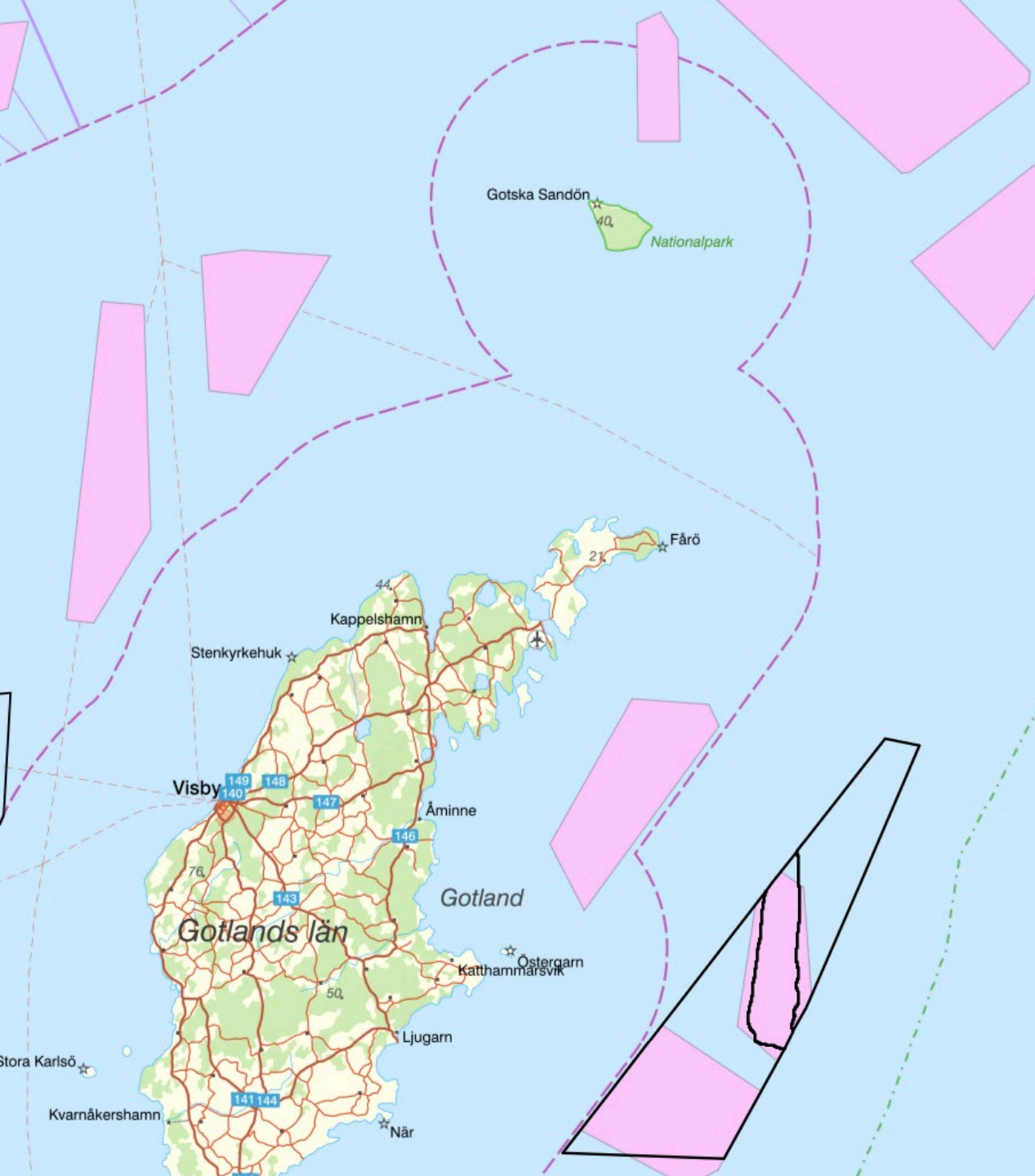
# Bakgrund och syfte



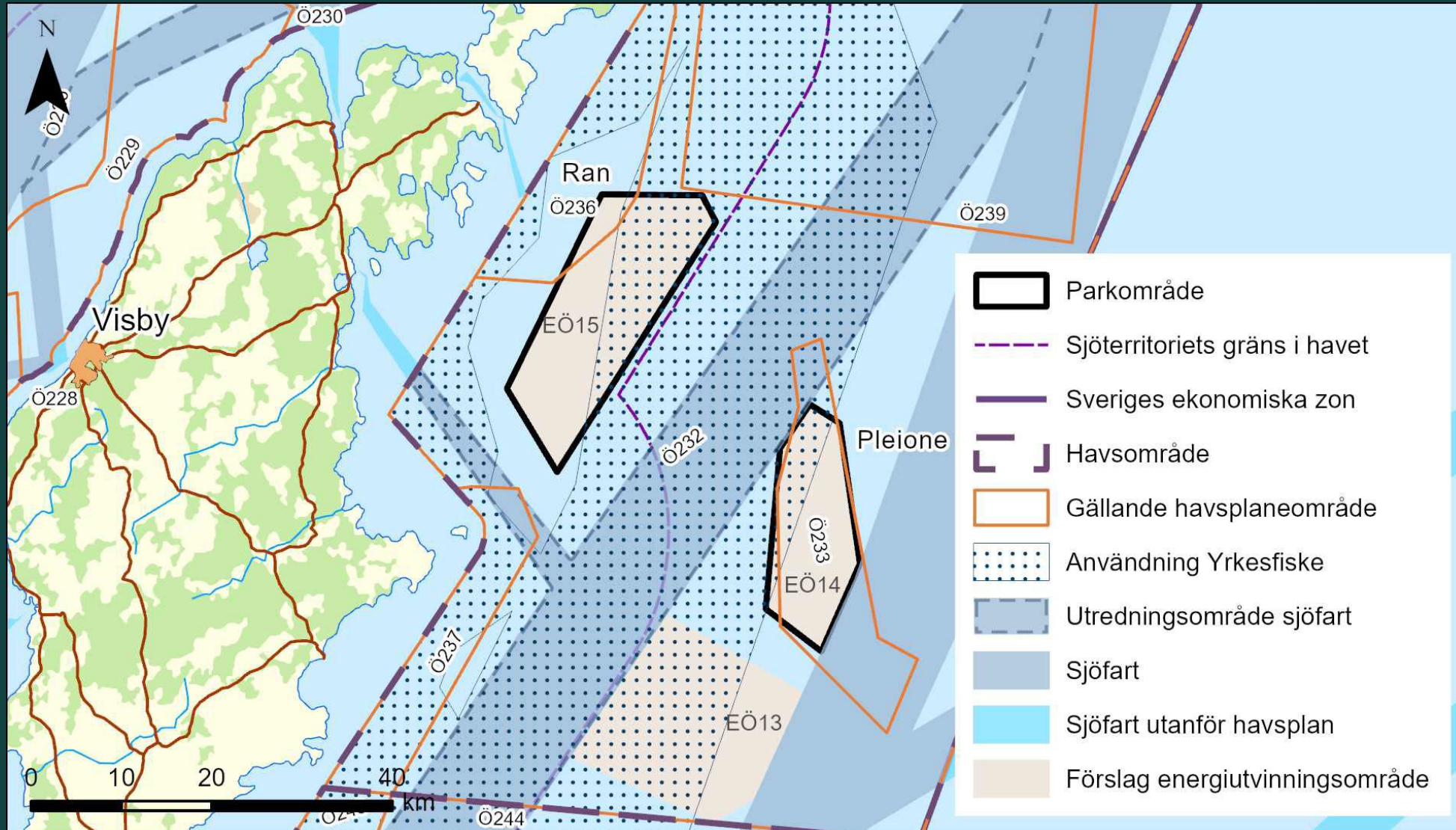
# Gotland



# Pleione & Ran



# Havsplaner



# Tillståndsprövningarna och samrådets avgränsning



Foto: COWI

# 2



# Samrådets omfattning

Ran	Pleione
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tillstånd enligt 9 kap. och 11 kap. miljöbalken för uppförande och drift av vindparken, Natura 2000-tillstånd prövas i samband med tillståndet för miljöfarlig verksamhet och vattenverksamhet</li><li>• Tillstånd enligt kontinentalsockellagen för nedläggning av internkabelnät</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tillstånd enligt lagen om Sveriges ekonomiska zon för uppförande och drift av vindkraftverk och tillhörande anläggningar, inklusive anläggningar för produktion och lagring av vätgas och syrgas</li><li>• Tillstånd enligt kontinentalsockellagen för nedläggning av internkabelnät och internt rörledningsnät för vätgas</li><li>• Samrådet omfattar kraven på att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor till följd av verksamheten (Sevesolagstiftningen)</li><li>• Ev. Natura 2000-tillstånd</li></ul>

## Övriga prövningar

- Esbo-samråd om verksamhetens potentiella gränsöverskridande påverkan
- Anslutningskablar och anslutningsrörledningar
  - Tillstånd enligt kontinentalsockellagen
  - Tillstånd enligt ellagen (nätkoncession)
  - Tillstånd enligt lag om vissa rörledningar (koncession för rörledning)
  - Tillstånd för vattenverksamhet
- Lagen om brandfarliga och explosiva varor (vätgas)

# Tillståndsprocess i territorialvattnet

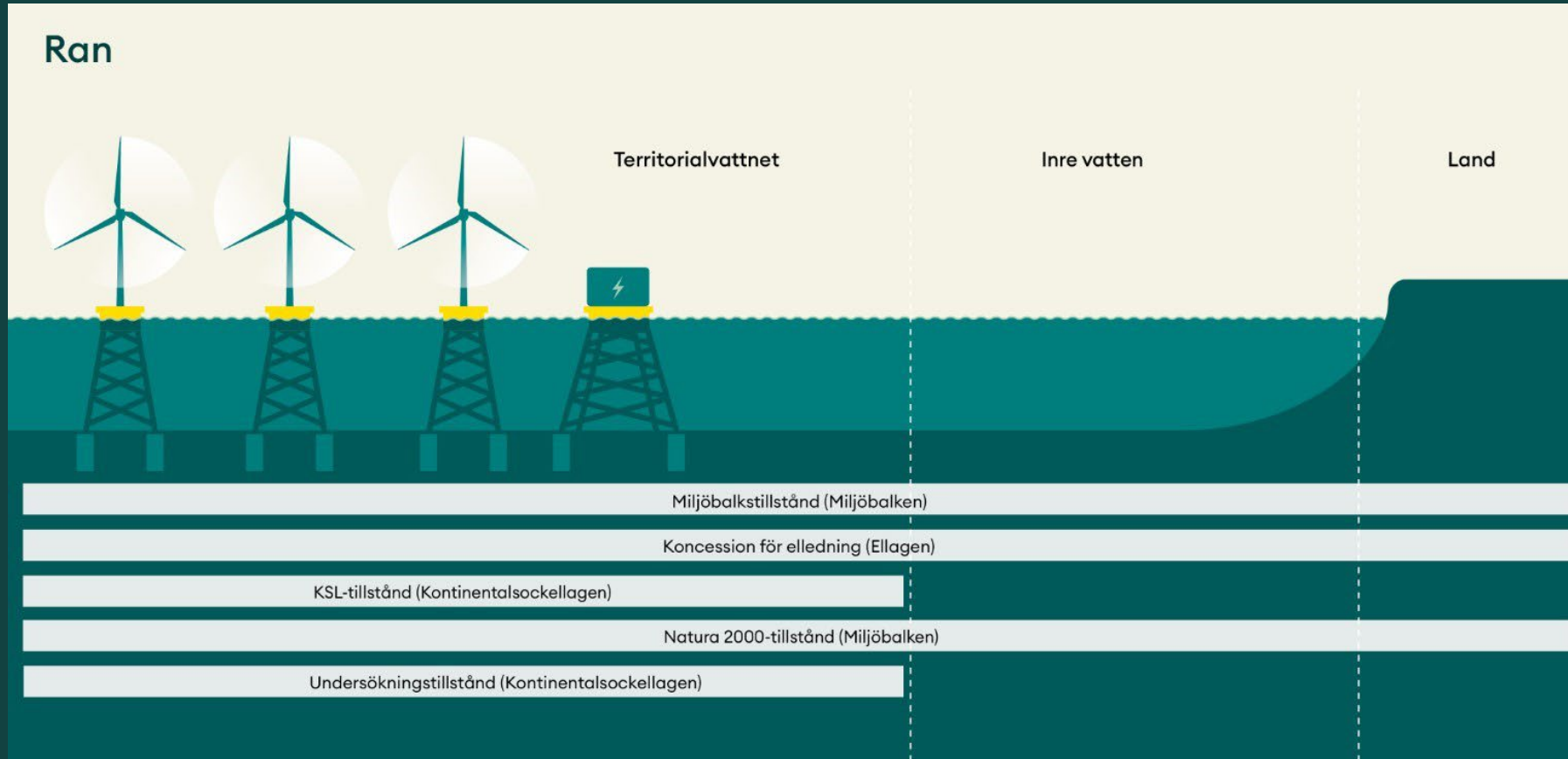
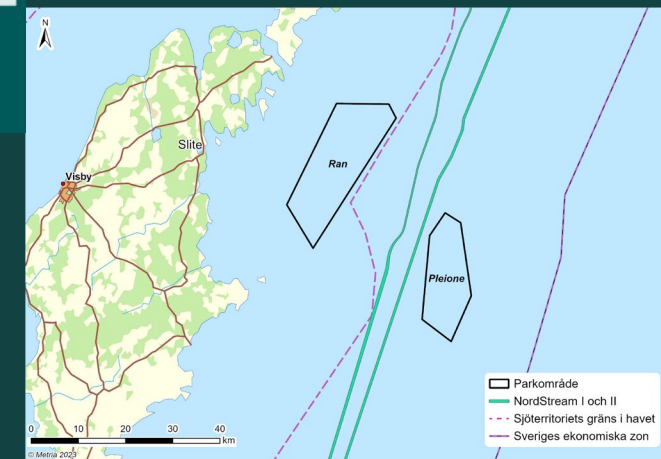


Illustration över vilka tillstånd som behövs för en energipark. Illustratör: Fredrik Folkesson.



# Tillståndprocess i Sveriges ekonomiska zon

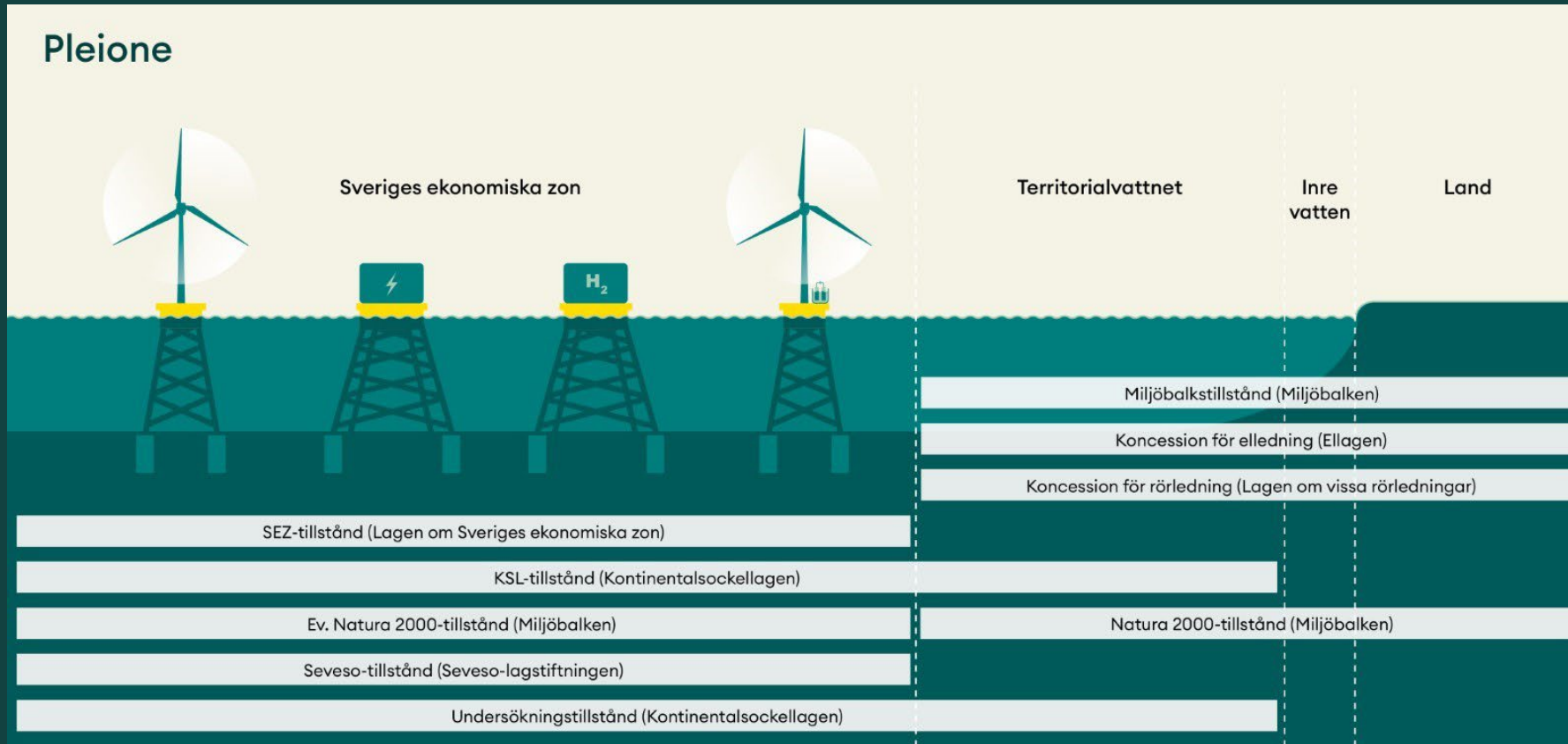
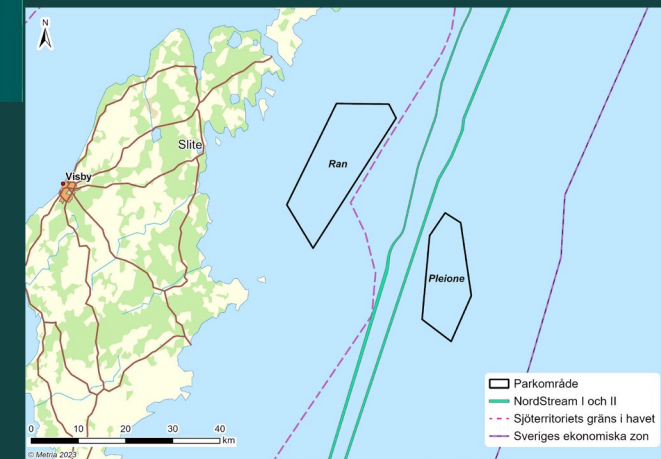


Illustration över vilka tillstånd som behövs för en energipark. Illustratör: Fredrik Folkesson.



# MKB-avgränsningar och kumulativa effekter



3

- 2 prövningar
- 2 MKB:er
- 2 underlagsutredningar per miljöaspekt
- Samma förutsättningar för kumulativa effekter

Pleione



Ran



Kumulativa effekter

# Centrala utgångspunkter för ansökan och MKB

- Miljöbalkens hänsynsregler
- Worst case (se nästa sida)
  - För respektive påverkansfaktor
  - Maximalt antal verk med de tekniska specifikationer som ger störst påverkan
- Flexibilitet i utformning
  - Antal verk
  - Verkens storlek
  - Flytande och fasta fundament
  - El eller vätgas
- Tillståndet ska vara tekniskt och kommersiellt gångbart under en lång tid

# Utgångspunkter för miljöbedömningar

## Exempel på worst case

Påverkansfaktor	Worst case	Mottagare
Undervattensljud	Installation av monopile med 15 meter i diameter. Position på fundamentet har lagts där de högsta ljudnivåerna bedöms uppstå.	Tumlare, säl och fisk
Sedimentspridning	<p>Maximalt antal vindkraftverk med de största fundamenten.</p> <p>Monopilefundament anläggs genom borrhning. X % av övriga fundament borrar ner. Monopilefundament borrar ner till sitt maximala förankringsdjup. Sediment släpps ut 2 meter över havsbotten resp. 2 m vid ytan.</p> <p>Vid nedläggning av kablar utgår bedömningar från spolning.</p>	Bottenflora och -fauna, fisk, tumlare
Kollisionsrisk	Maximalt antal vindkraftverk med största/högsta verken.	Fåglar
Miljögifter	Sedimentspridning + Alla föroreningar som kan lösa sig i vatten gör det.	Bottenflora- och fauna, fisk
Elektromagnetiska fält	Maximal strömbelastning i kabel ger upphov till störst magnetfält (gäller för internt kabelnät och anslutningskabel). 1 meters förläggingsdjup.	Bottenflora- och fauna, fisk
Olyckor vätgasproduktion	Gasmolnsbrand/detonation som leder till utsläpp av miljöfarliga ämnen till Östersjön	Sjöfart, bottenflora- och fauna, fisk, tumlare, säl
Saltvattenutsläpp	Största bedömda volym av utsläpp och högsta salthalt	Bottenflora- och fauna, fisk



# Saklig avgränsning – förslag på miljöaspekter i MKB



- Klimat
- Naturmiljö
  - Bottenflora och bottenfauna
  - Fisk
  - Marina däggdjur
  - Fågel
  - Fladdermöss
  - Ekosystemtjänster, grön infrastruktur och biologisk mångfald
- Landskapsbild och kulturmiljö
- Marinarkeologi
- Boendemiljö och friluftsliv
- Fiske
- Sjöfart
- Luftfart
- Totalförsvarets intressen
- Risk och säkerhet
- Miljöfarliga objekt och dumpningsområden
- Resurshushållning
- Natura 2000
- Miljökvalitetsnormer
- Kumulativa effekter

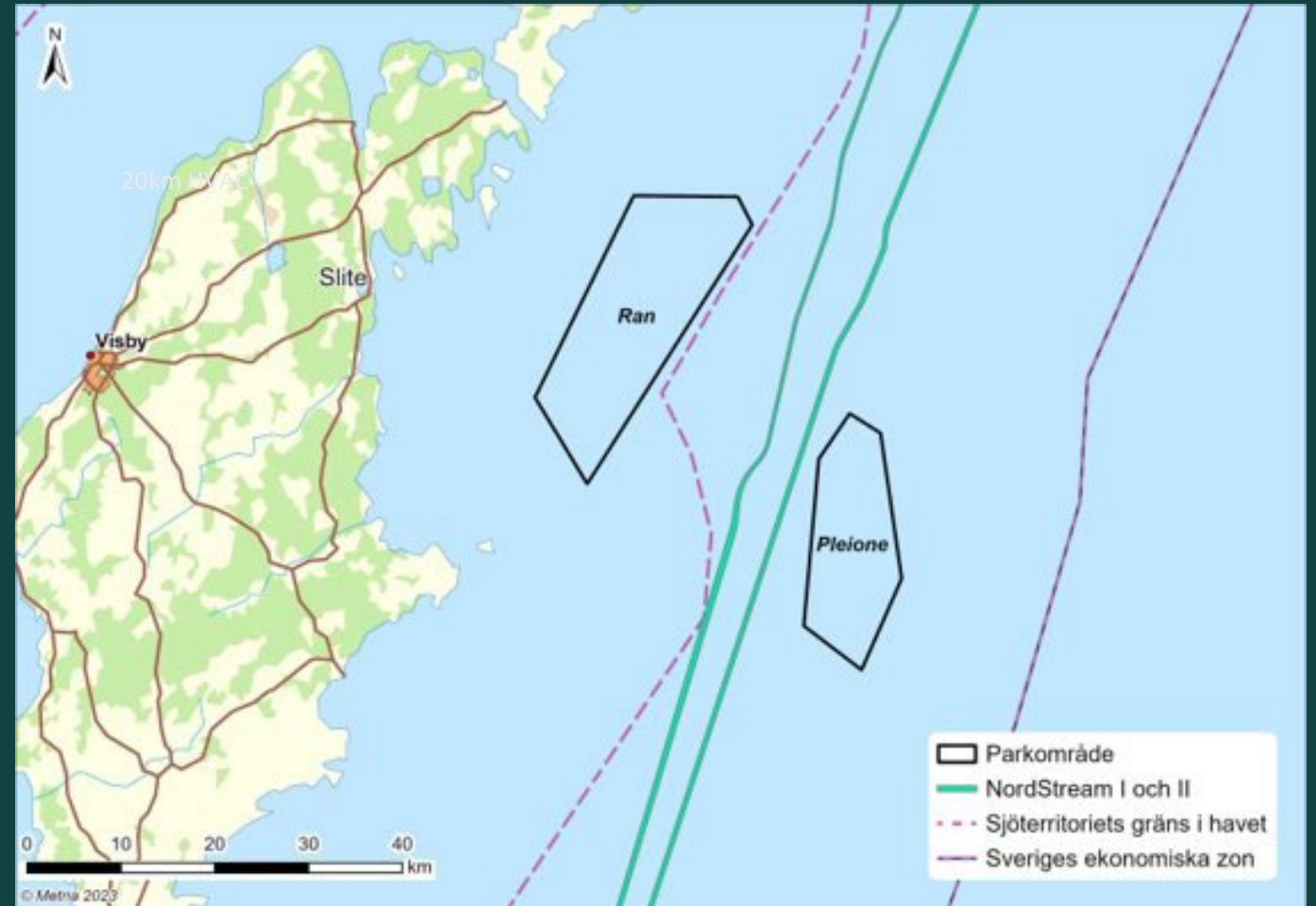
# Pleione och Ran - omfattning och utformning



# Utformning av parker



	Pleione	Ran
Storlek	194 km <sup>2</sup>	327 km <sup>2</sup>
Installerad effekt	1050MW	1800MW
Antal vindkraftverk	70/52	121/90
Turbinstorlek	15/20MW	15/20MW
Totalhöjd	270/310 m	270/310 m
Vätgasproduktion	Ja	Nej
Fundamentstyp	Bottenfasta och flytande	Bottenfasta
Djup	30m–140m	40m–85m
Anslutning	HVDC 320-525kV - HVAC 66-275kV - Vätgasledning	HVAC 66- 275kV



## Pleione och Ran

Totalt skulle de två parkerna generera 13 TWh per år. Forsmark genererade 2022 25,5 TWh till det svenska elnätet.

Det motsvarar årlig elförbrukning för 2,7 miljoner hushåll. Energin från energiparken Pleione kan också nyttjas för produktion av upp till 120 000 ton vätgas per år.



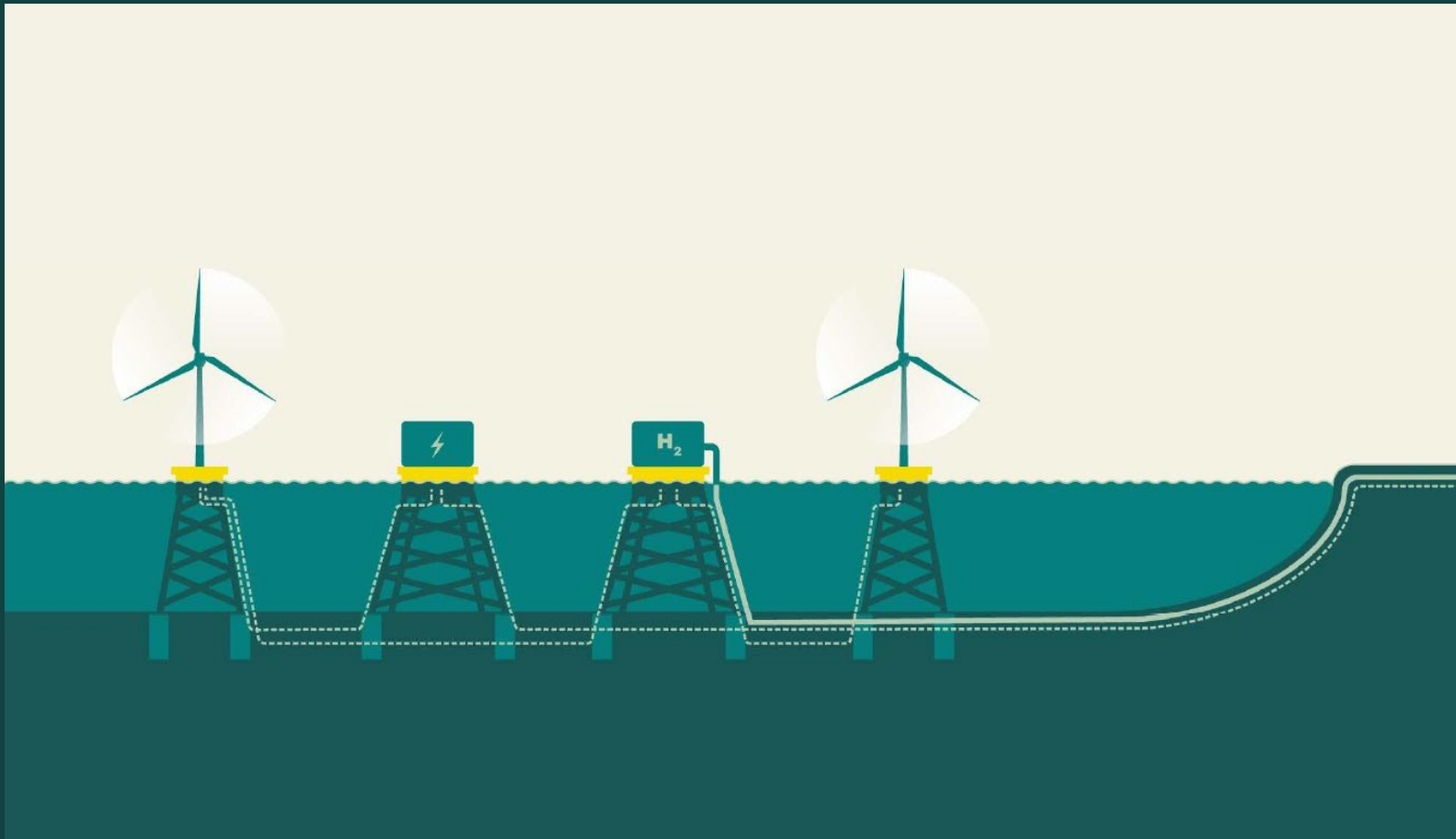
# Projektets tidplan



- Parken idrifttas ca 2030
- Livslängd ca 45 år

Aktivitet	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	
Tillståndsprocess	[Light blue bar from 2022 to 2025]																			
Design, upphandling och finansiering	[Blue bar from 2023 to 2029]																			
Byggnation nätanslutning	[Light blue bar from 2024 to 2030]																			
Byggnation Pleione och Ran	[Dark blue bar from 2027 to 2031]																			
Drift	[White bar from 2030 to 2040 with arrow]																			

# Den havsbaserade energiparkens komponenter



Vindkraftverk

Vätgasproduktion (Pleione)

- Centraliserad eller decentraliserad

Fundament

- Fasta och/eller flytande (Pleione)

Internkabelnät

Internt rörledningsnät (Pleione)

Plattformar

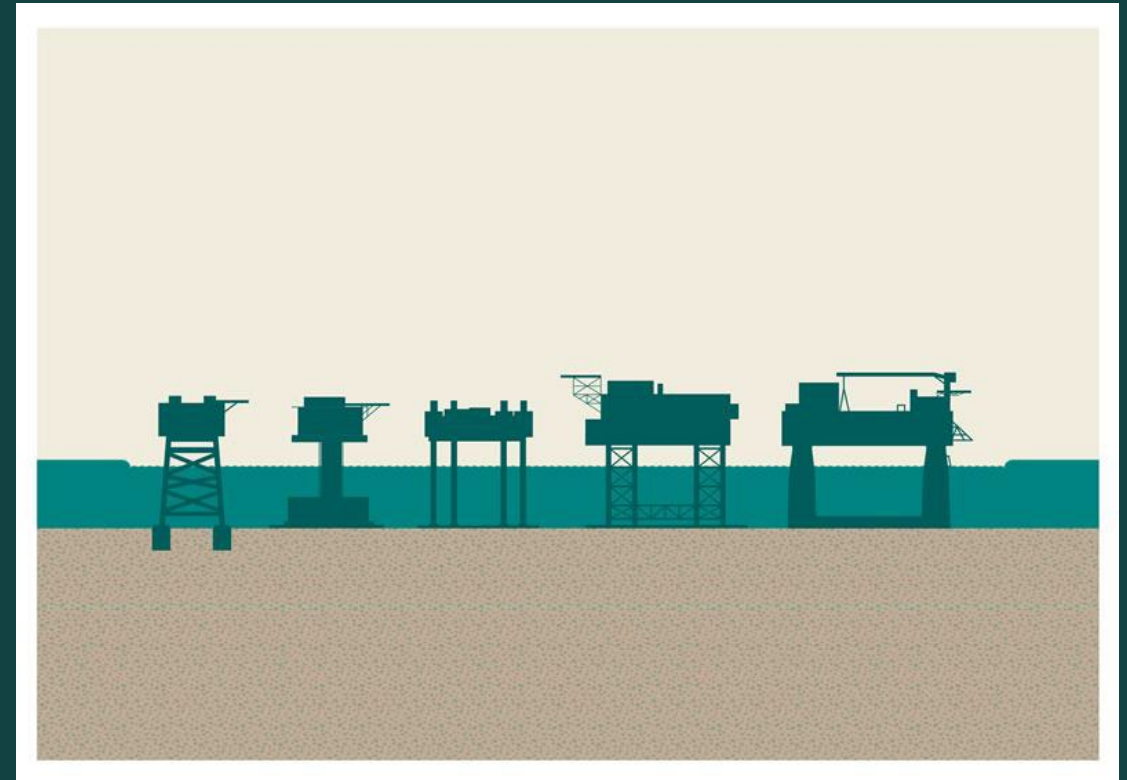
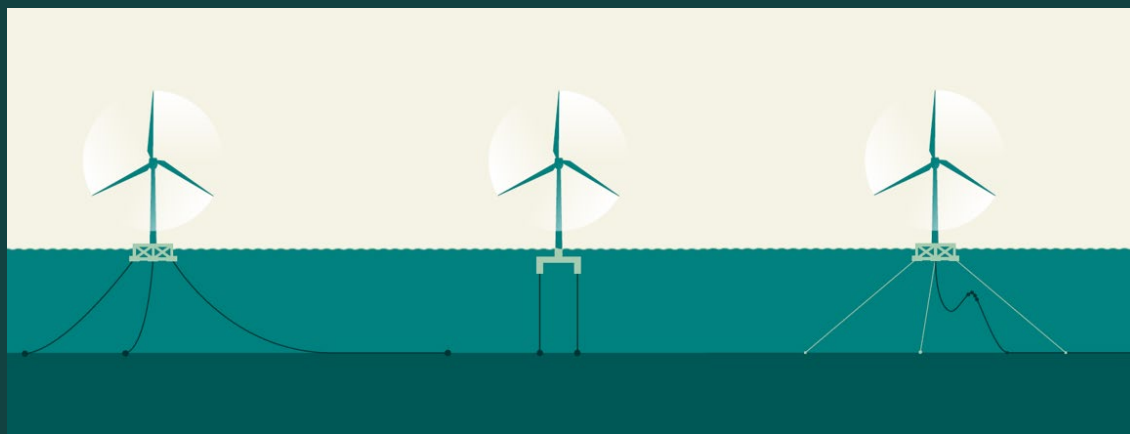
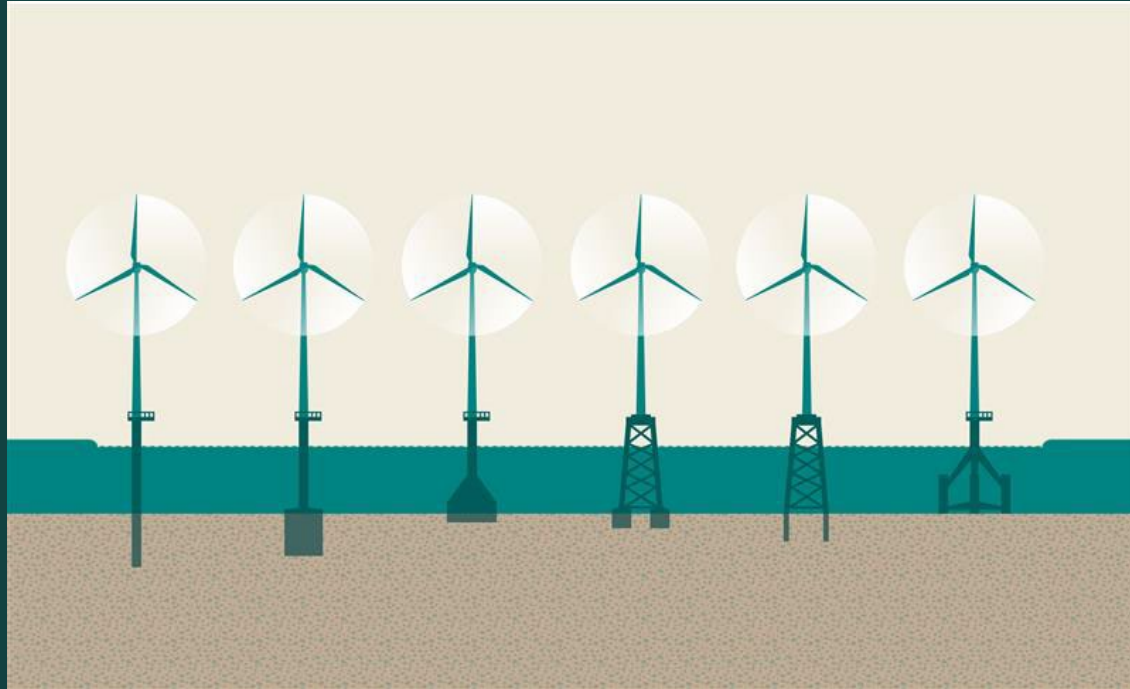
- Transformator/omriktarstation, vätgasproduktion (om centraliserad) och/eller kompressorstation (Pleione)

Anslutningskabel

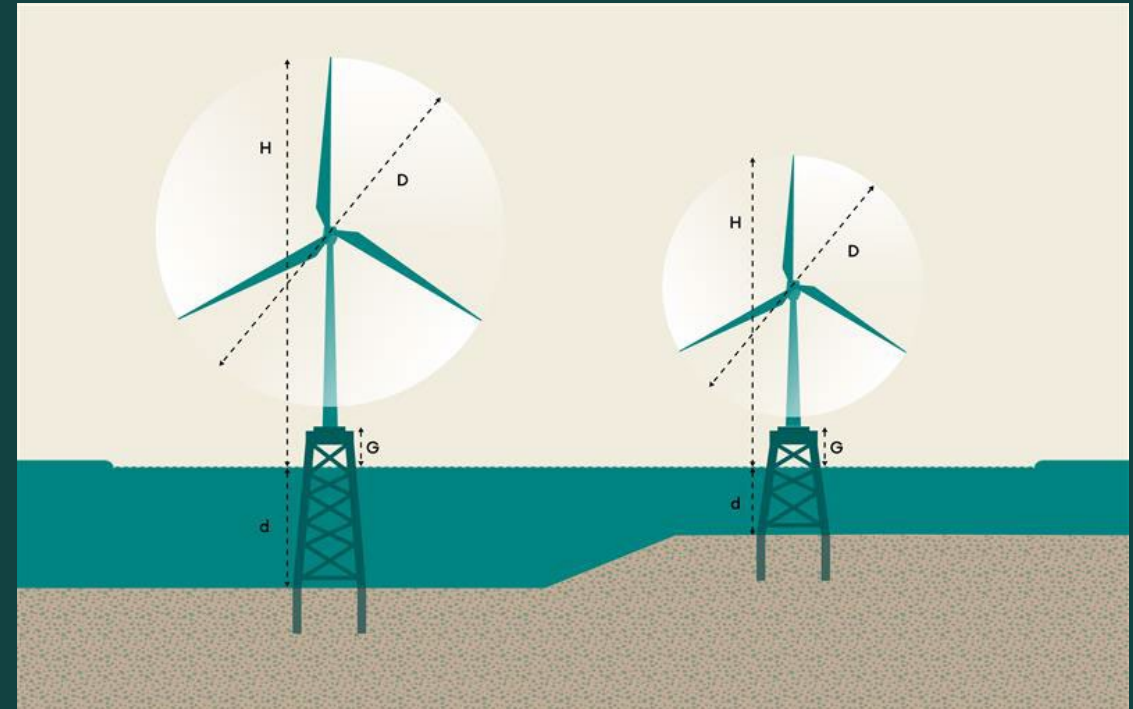
Anslutningsrörledning (Pleione)

Mätmast

# Teknikval och installation av fundament



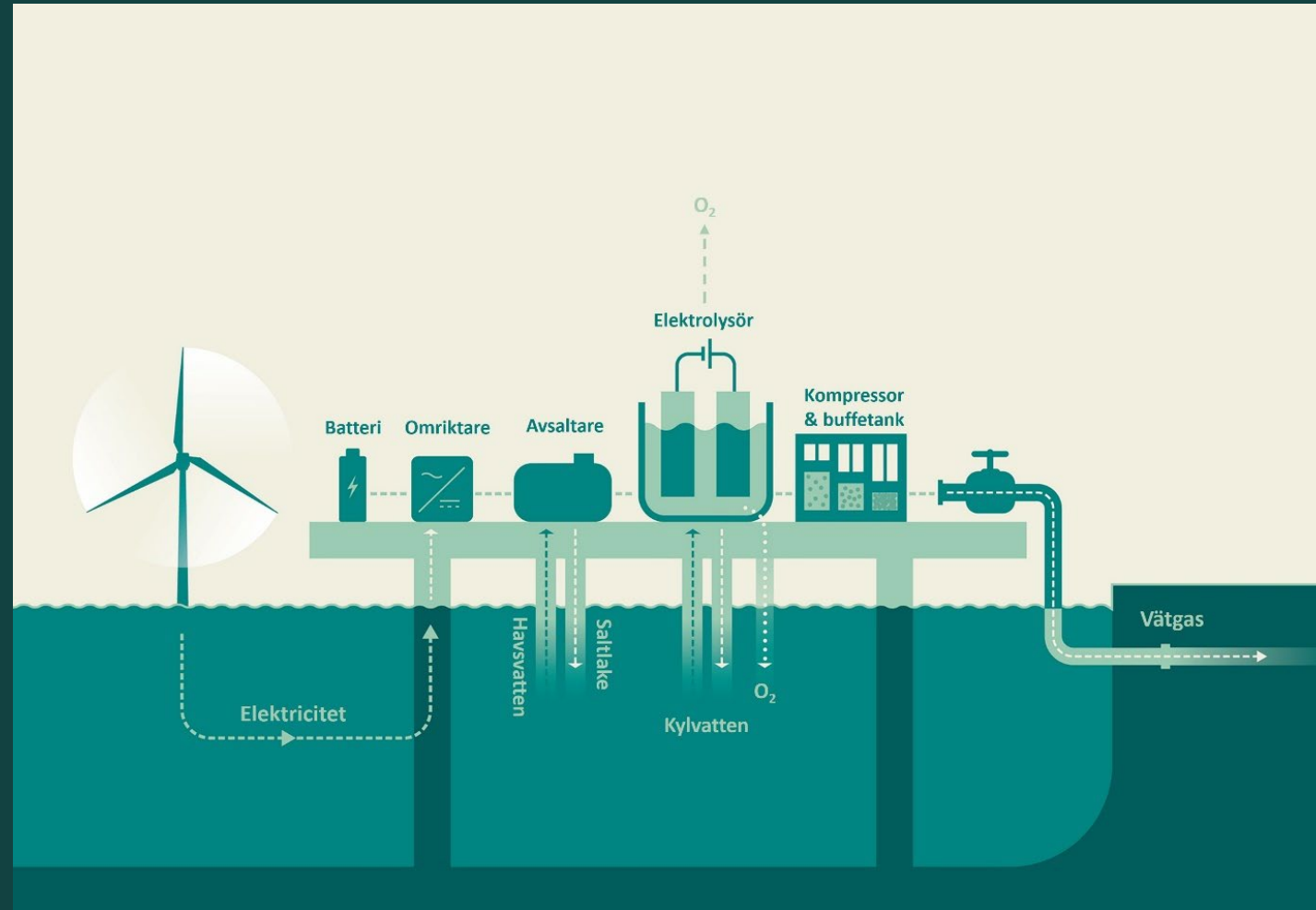
# Utveckling av vindkraftverk



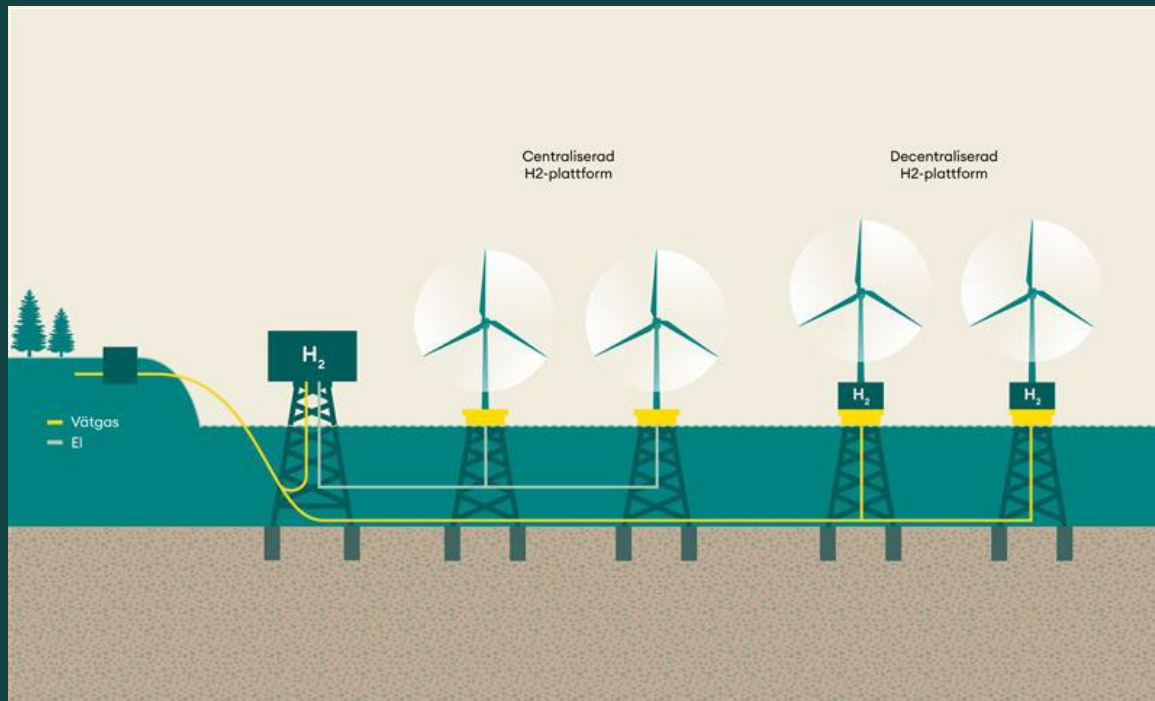
	15MW	20MW
Max rotor diameter	240 m	280 m
Max hub/nacelle höjd	150 m	185 m
Max totalhöjd	270 m	310 m
Min frigång	20-30 m	20-30 m
Min avstånd mellan verk	4 RD	4 RD
Avstånd mellan verk i layout	9 x 6 RD	8 x 7 RD



# Vätgasproduktion inom Pleione



# Centraliserad eller decentraliserad vätgasproduktion



## Centraliserad produktion

- Vätgas produceras med en elektrolysör på egen plattform i parkområdet
- Ström från vindkraftverken leds via internkabelnät till plattformen
- På plattformen sker elektrolys av avsaltat havsvatten

## Decentraliserad produktion

- Vätgas produceras med elektrolysörer vid varje vindkraftverk
- Vid varje vindkraftverk sker elektrolys av avsaltat vatten
- Ström från vindkraftverket driver elektrolysen
- Vätgas leds via internt rörledningsnät till en plattform för kompression eller till anslutningsrörledningar till land

# Vätgasproduktion fortsättning



Vätgasproduktion ger upphov till

- Vätgas
- Syrgas
- Saltlake
  - salt från det avsaltade vattnet koncentreras i/till en saltlake
- Kylvatten
  - elektrolysen ger upphov till värme som behöver kylas bort

<b>Antal plattformar</b>	Upp till 4 st
<b>Estimerad elektrolyskapacitet</b>	Upp till 1050 MW <sub>el</sub>
<b>Årlig vätgasproduktion</b>	Upp till 120 000 ton/år
<b>Årlig syrgasproduktion</b>	Upp till 965 000 ton/år
<b>Totalt ingående havsvatten för avsaltning</b>	Upp till 2,4 miljoner ton/år
<b>Saltlake från avsaltning (retur till havet)</b>	Upp till 1,2 miljoner ton/år
<b>Totalt ingående havsvatten till kylning</b>	Upp till 120 miljoner m <sup>3</sup> /år

OX2s strategi för biologisk mångfald

# Naturpositiva vind- och solparker till 2030

## FÖLJA HÄNSYNSHIERARKIN

Använda hänsynshierarkin som en vägledande princip för alla nya sol- och vindparker

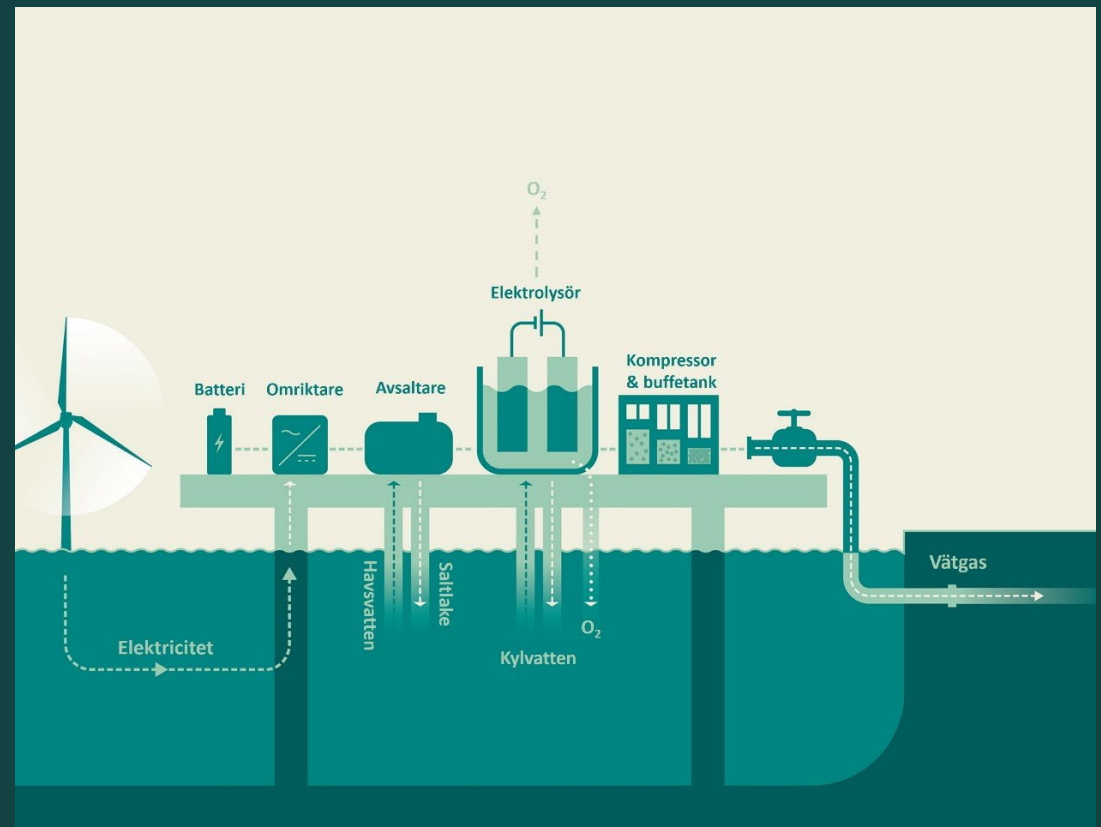
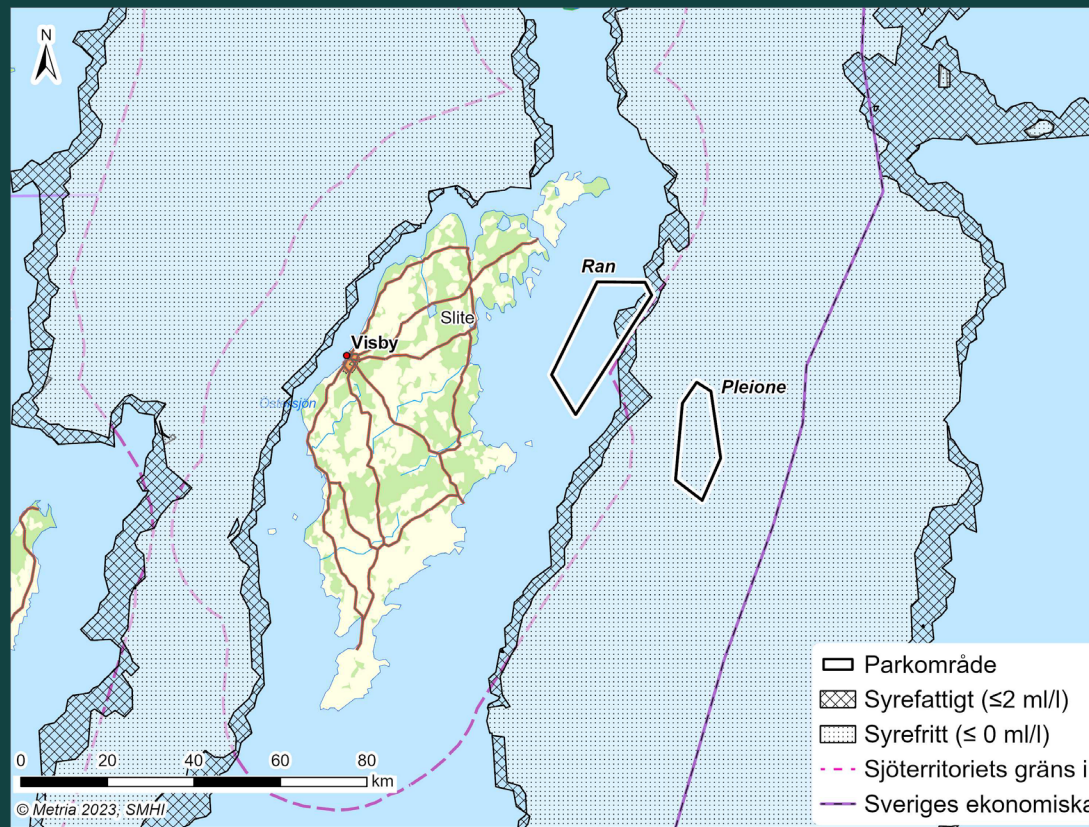
## TROVÄRDIGHET OCH TRANSPARENS

Skapa trovärdighet och öppenhet kring arbetet med biologisk mångfald genom att mäta, dokumentera och rapportera

## NATURPOSITIV KLIMATOMSTÄLLNING

Samarbeta med forskare, markägare, naturorganisationer och andra intressenter för att öka förståelsen för kopplingen mellan förnybar energi och biologisk mångfald

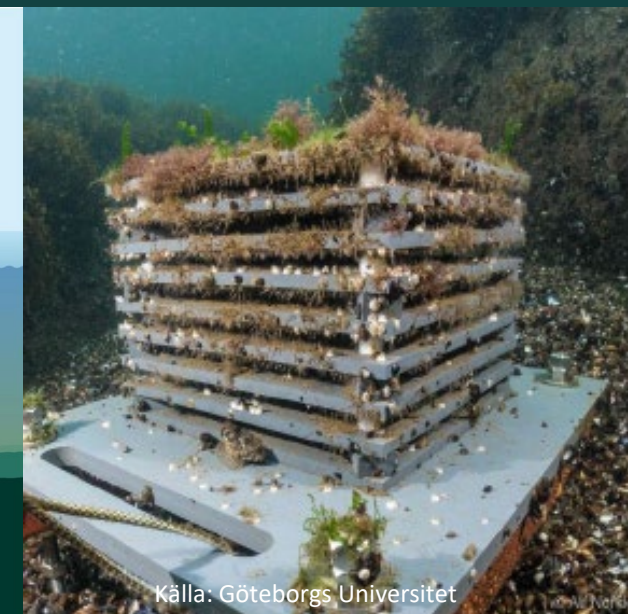
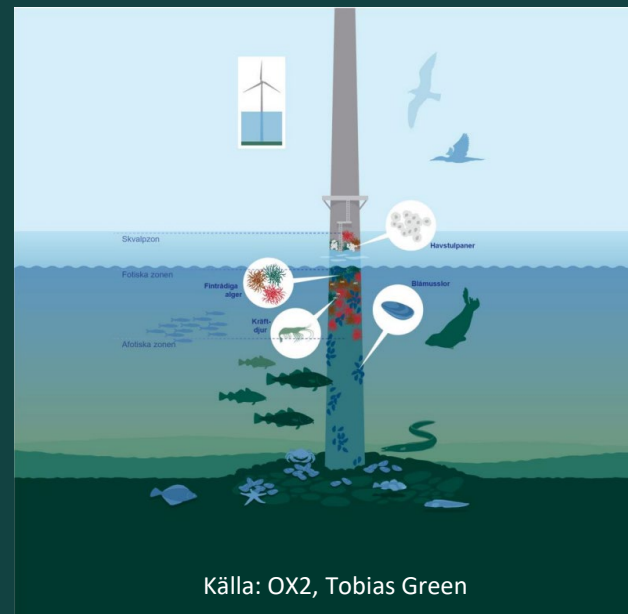
# Syresättning i östra Gotlandsbassängen (Pleione)



# Naturpositiva åtgärder för Pleione och Ran



- Syresättning och artificiella rev kan gynna torskbestånden
- Reveffekten vid fundament höjer den biologiska mångfalden. Exempel Lillegrund.
- OX2 vill undersöka reveffekt, bla genom att lägga ut konstgjorda rev inom projektområdena som en naturpositiv åtgärd.
- Inspirerat av Hanö torskrevsförening som lagt ut rev i Hanöbukten för att gynna Östersjötorsken, har OX2 tillsammans med Blått centrum Gotland (UU) sökt pengar från NV/HAV för att testa samma koncept i Ran.



Paus



# Områdesförutsättningar, prel. miljöpåverkan



# 5



# Kulturmiljö & Landskapsbild



- Utreder *visuell* påverkan på kulturmiljö och landskapsbild
- Synbarhetsanalys, fotomontage och platsbesök
- Utgår från etablerade metoder och aktuell forskning, t.ex. Riksantikvarieämbetet
- Dialog med Riksantikvarieämbetet, länsstyrelsen och Region Gotland
- Bevakar regeringsuppdraget angående kulturmiljö i samband med havsbaserad vindkraft



Energimyndighetens rapport 2023

# Fotomontage – Furilden

Vindpark Ran och energipark Pleione, 90+52 vindkraftverk, totalhöjd 310 m (20MW)



Avstånd till närmsta vindkraftverk ca 14 km

# Fotomontage – Katthammarsvik

Vindpark Ran och energipark Pleione, 90+52 vindkraftverk, totalhöjd 310 m (20MW)



Avstånd till närmaste vindkraftverk ca 16km

# Fotomontage – Fårö fyrplats

Vindpark Ran och energipark Pleione, 90+52 vindkraftverk, totalhöjd 310 m (20MW)



Avstånd till närmsta vindkraftverk ca 22 km

# Fotomontage – Hammarnäs fiskeläge

Vindpark Ran och energipark Pleione, 90+52 vindkraftverk, totalhöjd 310 m (20MW)



Avstånd till närmsta vindkraftverk ca 40 km

# Konsekvensbedömning kulturmiljö & landskapsbild



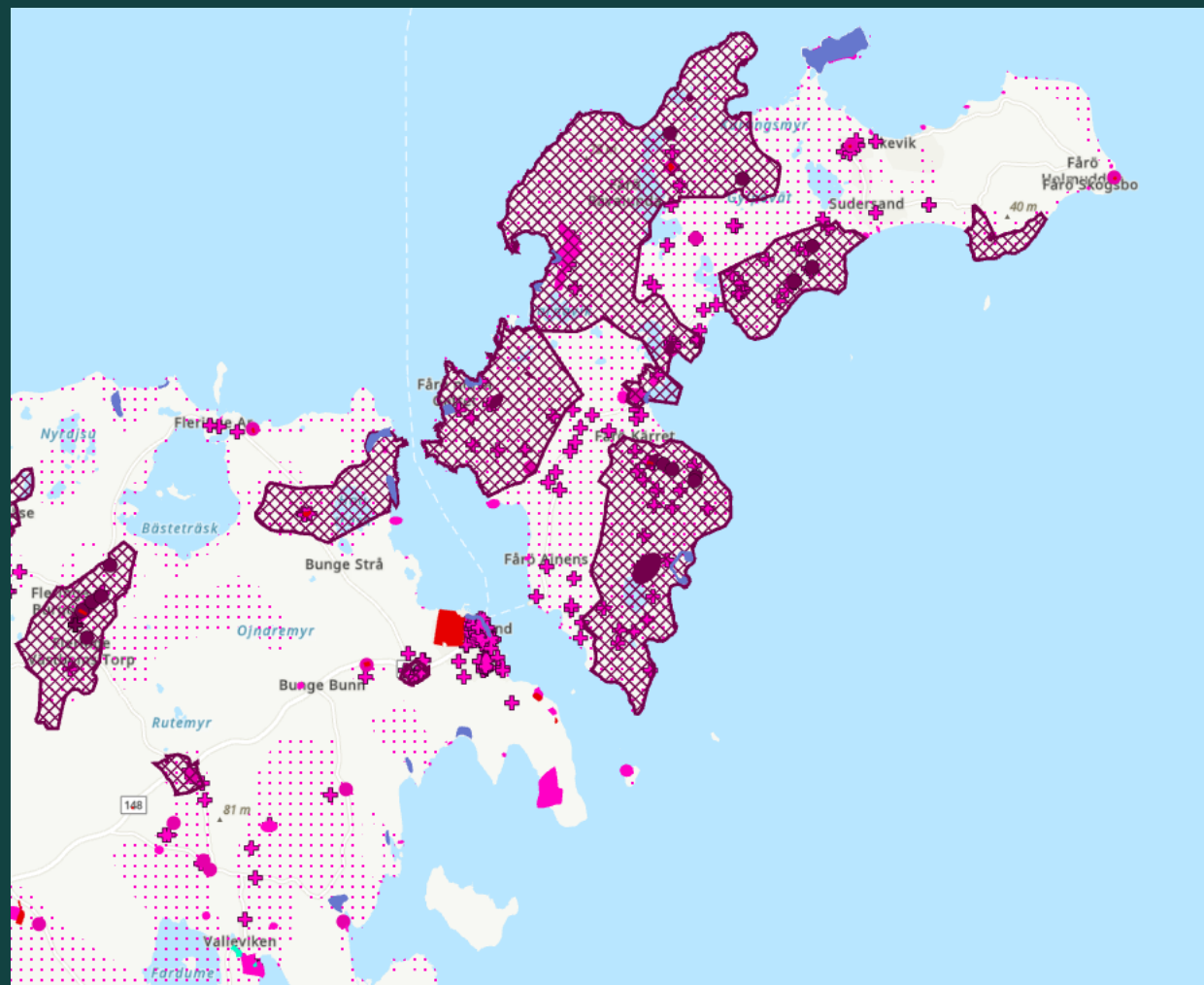
- Visuell påverkan: Närhet till vindparken, antalet synliga vindkraftverk, placering och höjd, m.m.
- Miljöns känslighet/tålighet för nya tillägg som visuellt *kan* dominera och konkurrera i landskapsbilden
- Hur påverkas möjligheten att förstå och uppleva landskapet och miljön?



# Kulturmiljö



- Hög koncentration av värden på Gotland
- Nationella, regionala och lokala värden
- Påverkan som störst närmast östra kusten
- Miljöns värden och funktionella koppling till havet och havsbilden en aspekt vi bedömer

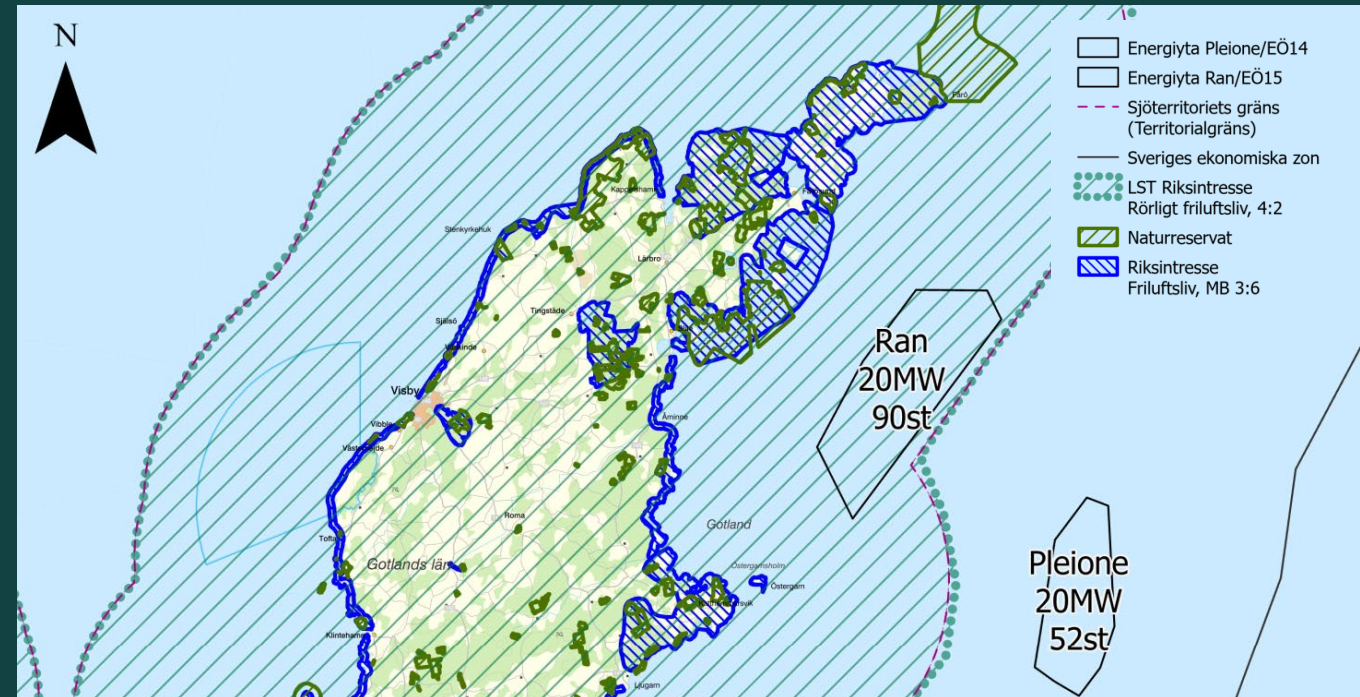


Karta med exempel på kulturmiljövärden

# Landskapsbild



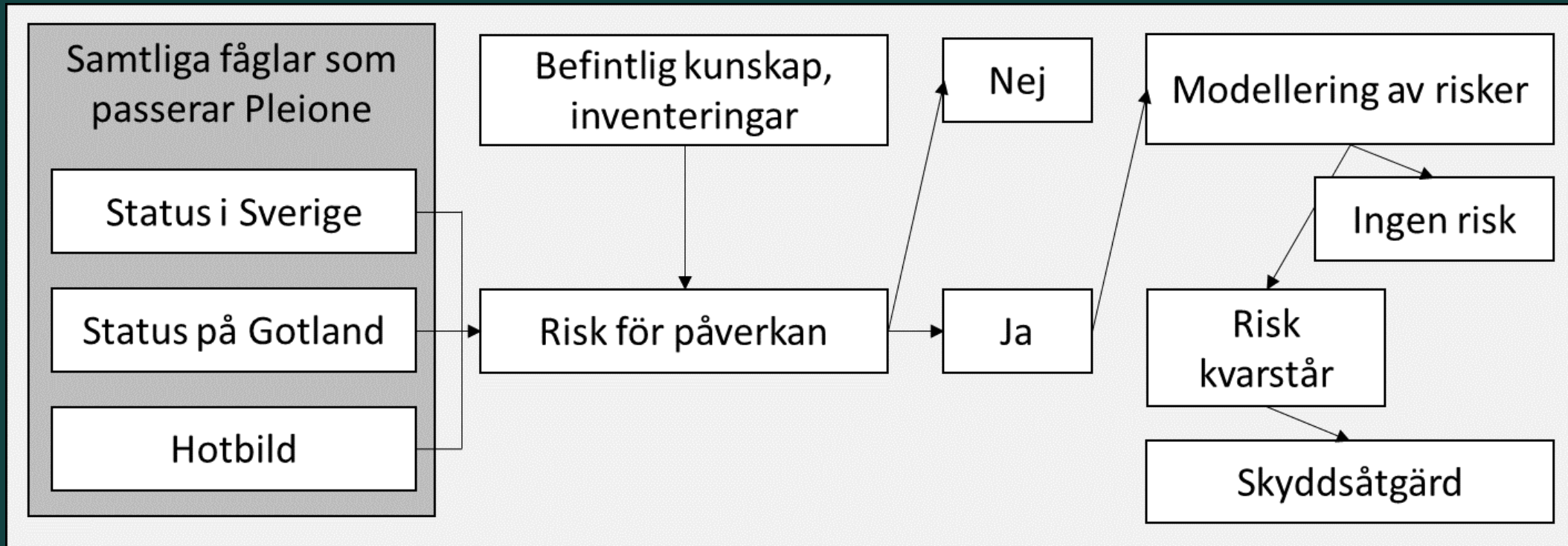
- Gotland har överlag höga värden kopplade till landskapsbilden.
  - Riksintresse Friluftsliv
  - RI Rörligt friluftsliv
  - Naturreservat



RI Rörligt friluftsliv, RI Friluftsliv och Naturreservat.



# Arbetsprocess fåglar



# Möjlig miljöpåverkan på fåglar

## Anläggningsfas

- Undanträngningseffekt (ljudemissioner från anläggning och fartygstrafik)

## Driftfas

- Undanträngningseffekt – vindkraft och fartygstrafik kan tränga undan arter så att området inte används i samma utsträckning
- Barriäreffekt – om verksamheten ligger mellan reproduktionsområden och födosöksområden eller rastplatser och övervintringsområden, kan skapa en omväg eller hindra
- Kollision – ökad dödlighet, kan minimeras med driftreglering

## Avvecklingsfas

- Undanträngningseffekt (ljudemissioner från anläggning (mer begränsad utsträckning) och fartygstrafik)

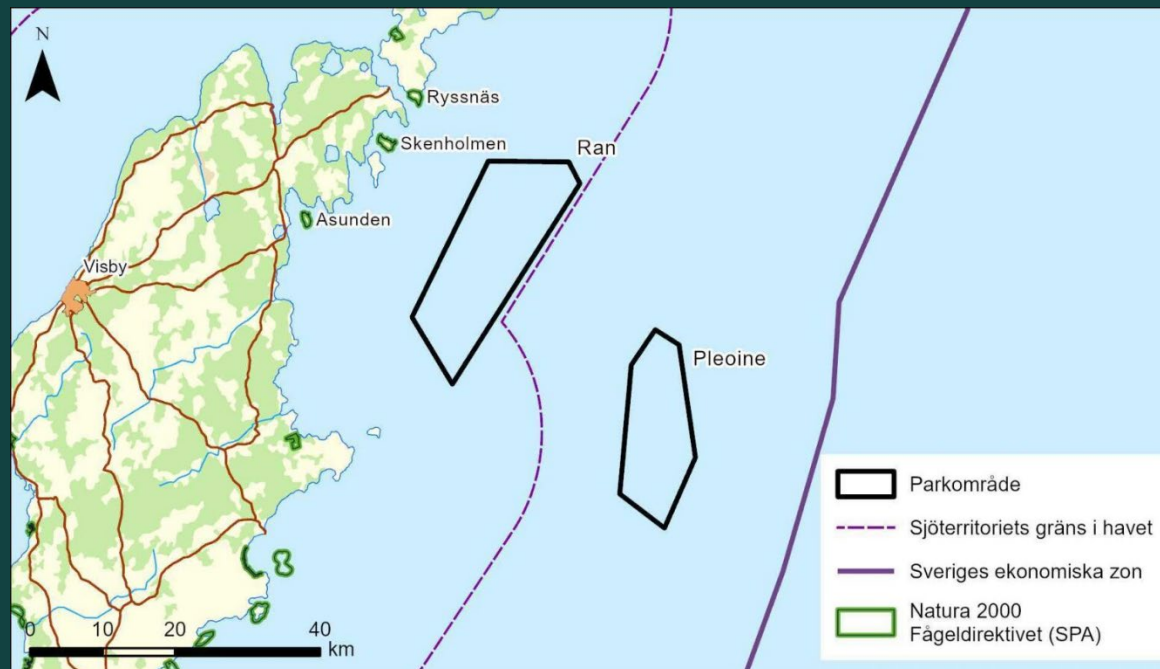
# Befintliga Natura 2000-områden

Utpekade arter enligt fågeldirektivet för närliggande Natura 2000-områden på land



Ryssnäs	Skenholmen	Asunden
Trana	Vitkindad gås	Vitkindad gås
<b>Fisktärna*</b>	Skärfläcka	Skärfläcka
<b>Silvertärna*</b>	Ljungpipare	Brushane
Småtärna	Brushane	Skräntärna
Spillkråka	Skräntärna	<b>Kentsk tärna*</b>
Trädlärka	<b>Kentsk tärna*</b>	<b>Fisktärna*</b>
Törnskata	<b>Fisktärna*</b>	<b>Silvertärna*</b>
	<b>Silvertärna*</b>	Småtärna
	Småtärna	Sydlig kärnsnäppa
	Sydlig kärnsnäppa	

\* Preliminär bedömning - risk för påverkan



## Pleoine

- Stort avstånd mellan parkområde och kust gör att inga utpekade arter förväntas påverkas.

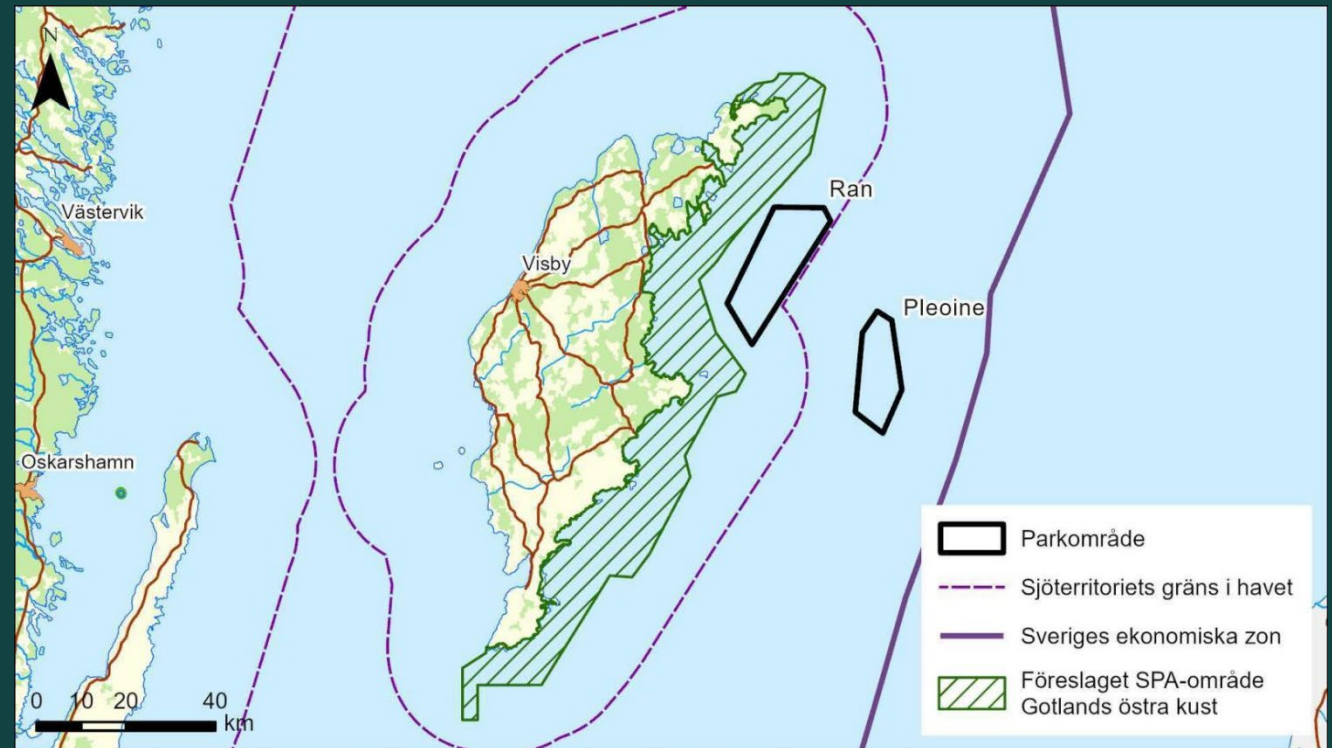
## Ran

- Kentsk tärna, fisktärna och silvertärna är utpekade arter som fiskar pelagiskt och kan påverkas av parkområdet Ran.
- Närheten till Ryssnäs, Skenholmen och Asunden medför krav på Natura 2000-tillstånd.

# Natura 2000 – nytt förslag Östra Gotland



- Inventeringar och utredningar tar höjd för de fågelarter som föreslås bli utpekade, exempelvis:
  - storlom och smålom
  - östersjötrut, silvertärna, kentsk tärna och fisktärna
- Konsekvensbedömningar för dessa fågelarter kommer genomföras inom ramen för tillståndsansökan.
- Om utpekandet sker under tillståndprocessen kommer det hanteras genom en Natura 2000-ansökan för Pleione och ett justerat yrkande i mark- och miljödomstolen för Ran.



# Fladdermöss



- Generellt lite kunskap om migrationsstråk men stora mängder fladdermöss flyger över Östersjön.
- Känt migrationsstråk för trollpipistrell norr om Pleione. Går inte att utesluta fler migrationsstråk.
- Fladdermusinventering i Pleione i början av september 2021 (2 nätter). Inga detektioner av fladdermöss.
- Pleione för långt från kusten för att vara ett viktigt vistelse - eller födosöksområde för fladdermöss.
- Ran kan vara ett potentiellt område för födosök.
- Påverkan består framförallt av kollisionsrisk under driftsfasen



Foto: Johanna Kammonen

# Bottenflora och bottenfauna

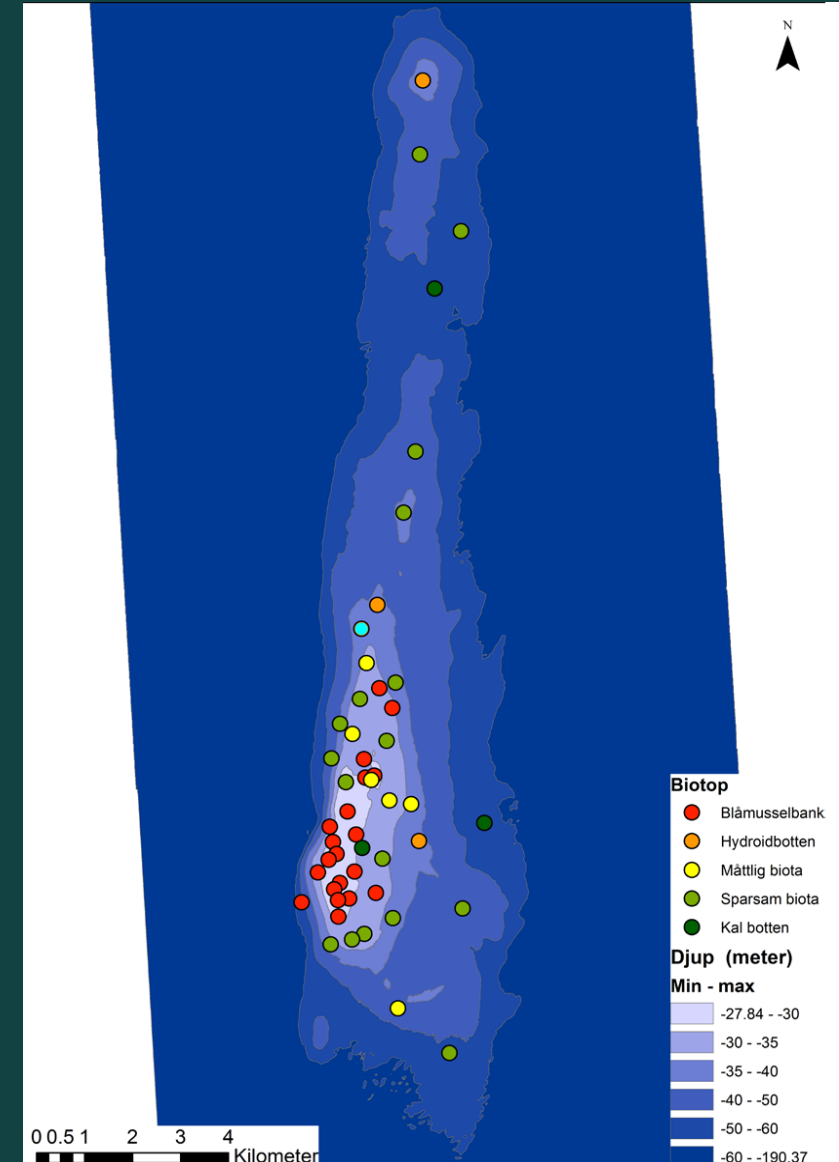
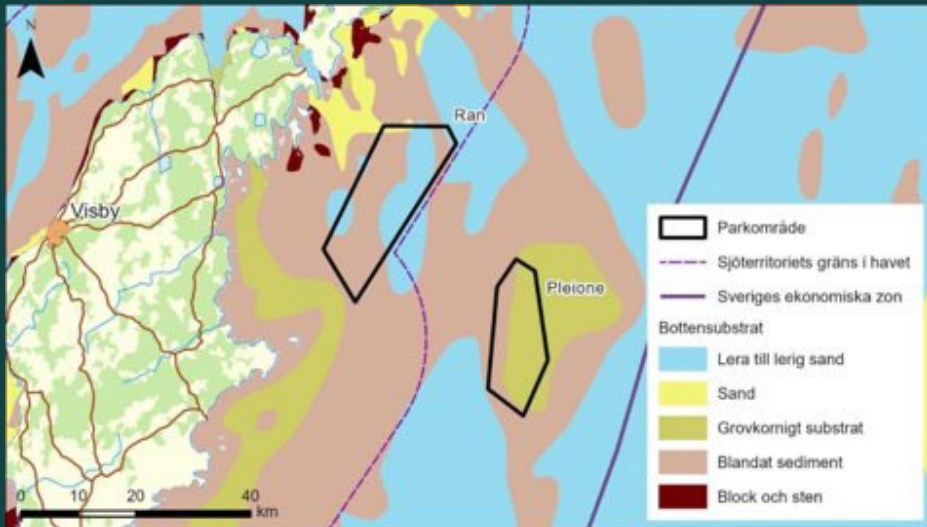


## Pleione

- Länsstyrelsens inventeringar på Klints bank 2018
- Blåmusslor och hydroider, liten täckningsgrad
- Enstaka blåmusselbankar med högre täckningsgrad = högt naturvärde

## Ran

- Undersökningar under juni, september 2023
- Kommakräftar, östersjömussla, vitmärta vanligast. Även blåmusslor observerades i mindre mängder.



# Preliminär miljöpåverkan bottenflora och bottenfauna

## Anläggningsfas

- Habitatförändring: fysisk skada genom ingrepp i havsbotten
- Sedimentspridning & sedimentation

## Driftfas

- Habitatförändring/habitatförlust
- Reveffekt
- Eventuellt lokal förändring i vattentemperatur och salthalt
- Eventuell syresättning
- Eventuell skuggning på grunda områden

## Avvecklingsfas

- Eventuell habitatförändring/habitatförlust
- Sedimentspridning & sedimentation

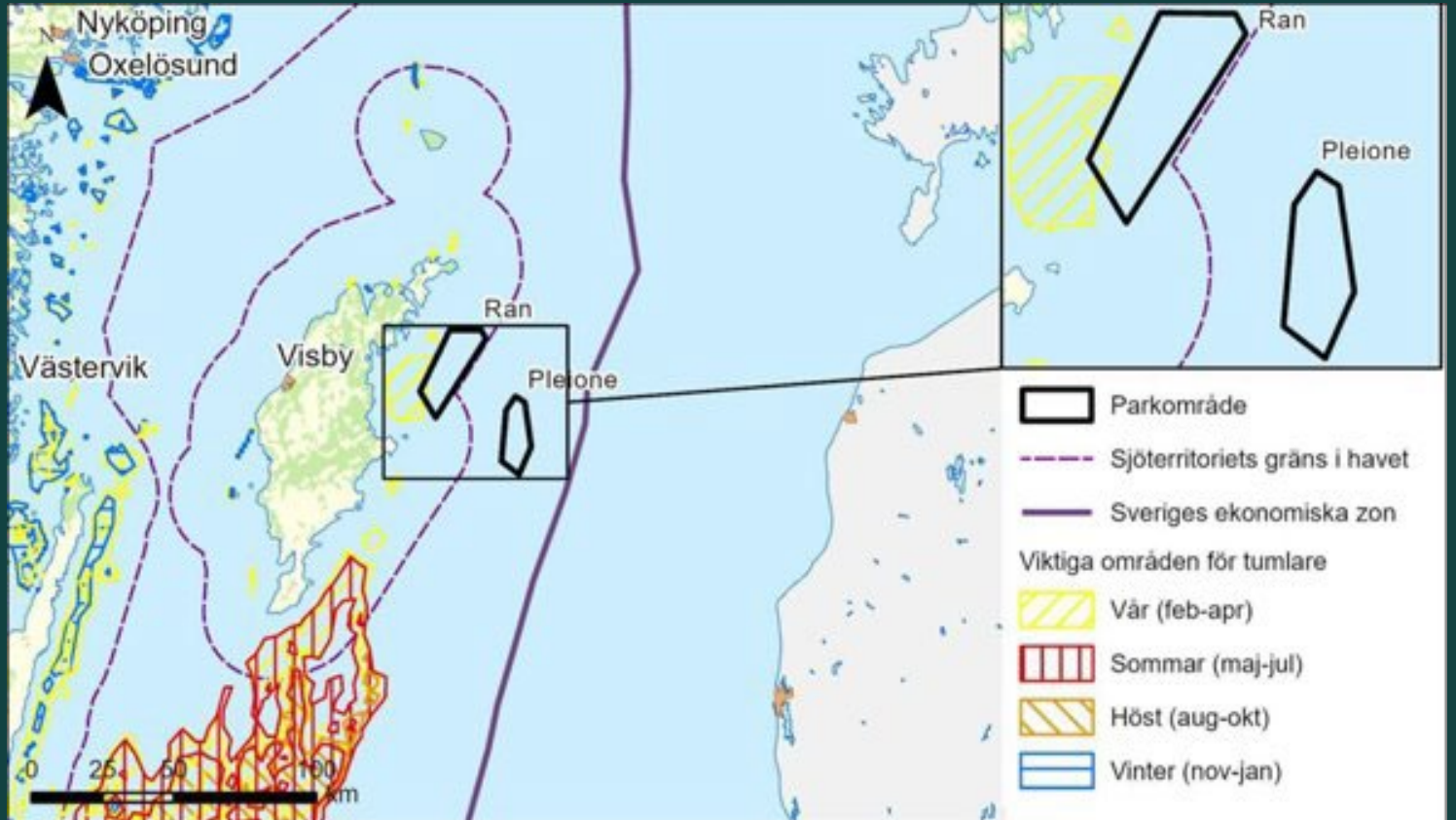


Bildkällor: Artdatabanken, Metsähallitus NHS/Ari Laine

# Marina däggdjur Tumlare



- Generellt mycket låga tätheter i hela Östersjön
- Under sommaren ansamling vid Hoburgs bank och Midsjöbankarna
- Mer utspridda under vintern
- Egna F-POD:s i Pleione och Ran för att bevaka förekomsten



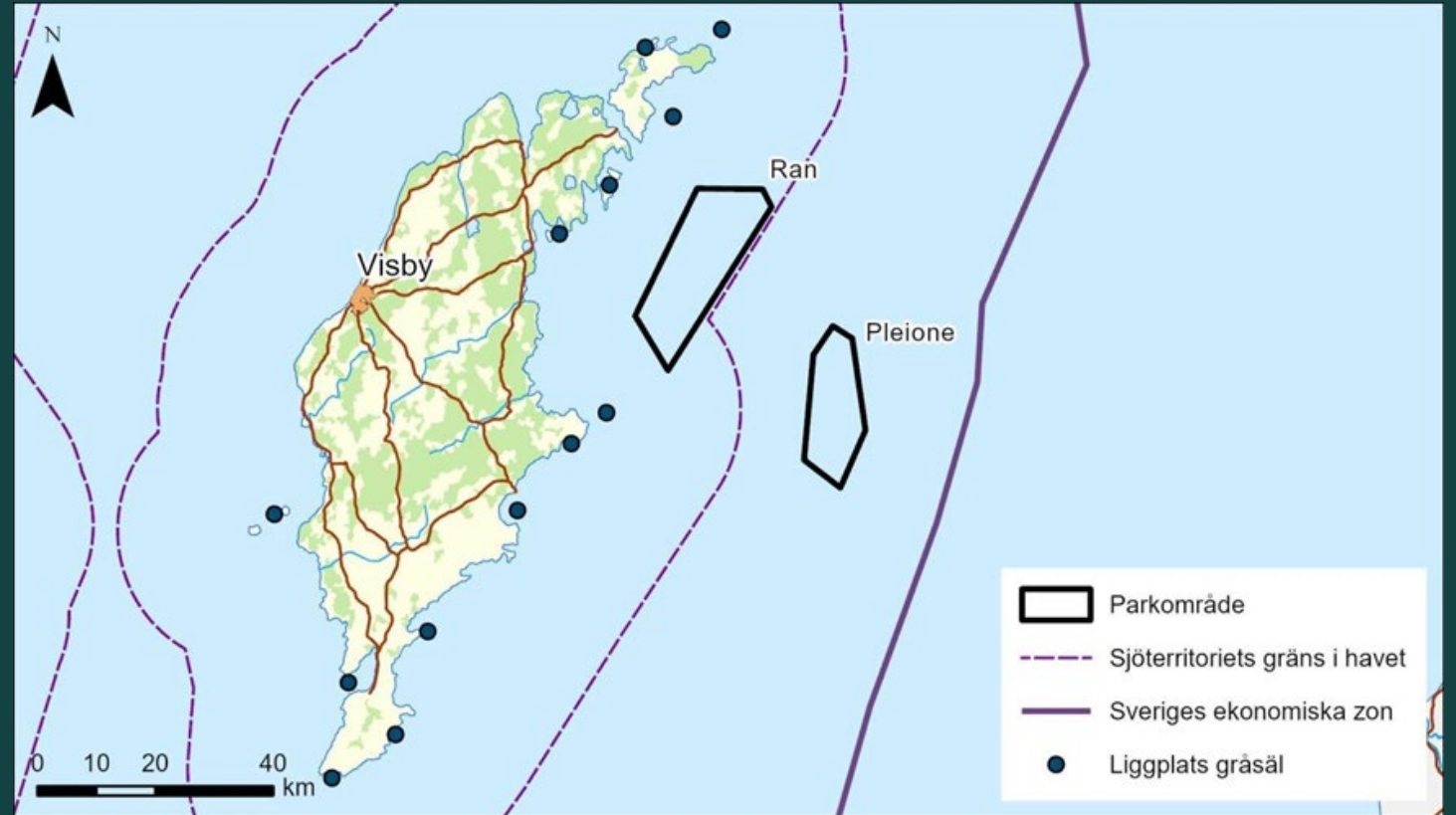


# Marina däggdjur

## Säl



- Gråsäl vanligt förekommande i stora delar av Östersjön
- Utpekad art i nationalpark Gotska Sandön och Natura 2000-område Gotska Sandön-Salvoren
- Enskilda individer av knubbsäl och vikare kan potentiellt sporadiskt förekomma inom parkområdena



# Preliminär miljöpåverkan tumlare och säl



## Anläggningsfas

- Ljudemissioner
- Sedimentspridning och sedimentation

## Driftfas

- Lågfrekventa ljud
- Kylvatten och saltlake från vätgasproduktion
- Syresättning
- Reveffekt

## Avvecklingsfas

- Ljudemissioner
- Sedimentspridning och sedimentation
- Reveffekt och syresättning försvinner

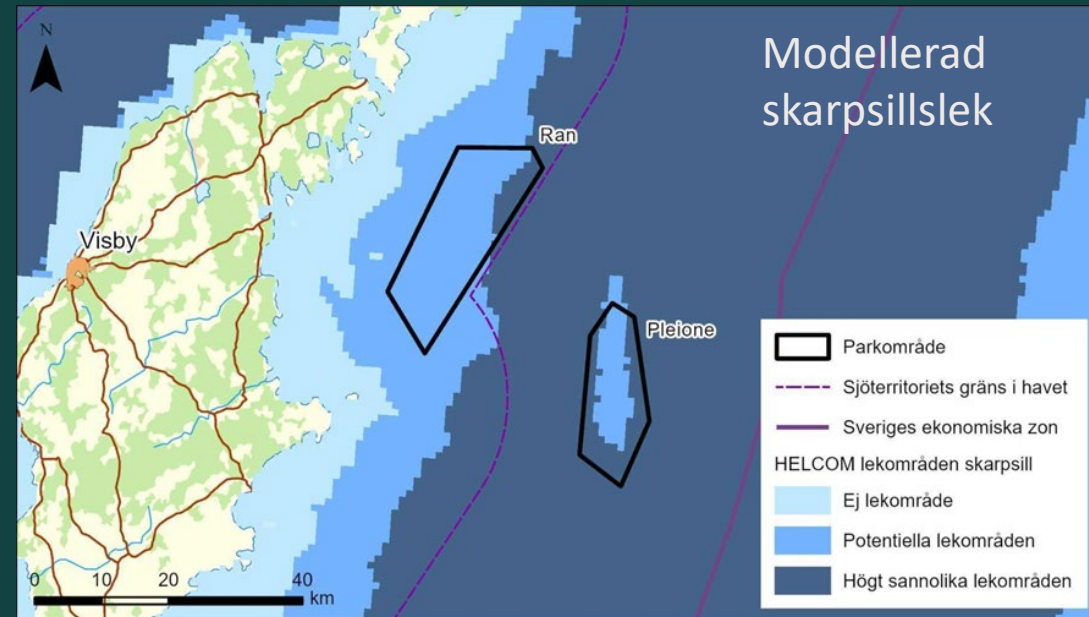


Foto: Olov Tiblom

# Fisk



- Syrefattiga områden under 70 meters djup begränsar förekomsten av fisk
- Historiskt viktigt lek område för torsk som är hotad i Östersjön
- Skarpsill leker pelagiskt i stora delar av östersjön
- Dålig utveckling för lax, ål, och strömming
- Skarpsill, strömming, olika plattfiskar, och ett 10-tal andra fiskarter är vanligt förekommande i grundare områden
- Kommande påverkansbedömningar kommer att baseras på följande underlag:
  - *Länsstyrelsens undersökning av Klints bank*
  - *Kommersiella fångstdata*
  - *Baltic International Trawl Surveys (BITS)*
  - *Egna provfisken*
  - *Egna eDNA-undersökningar*



Modellerad sannolikhet för förekomst av skarpsill lek (HELCOM)



# Preliminär miljöpåverkan fisk

## Anläggningsfas

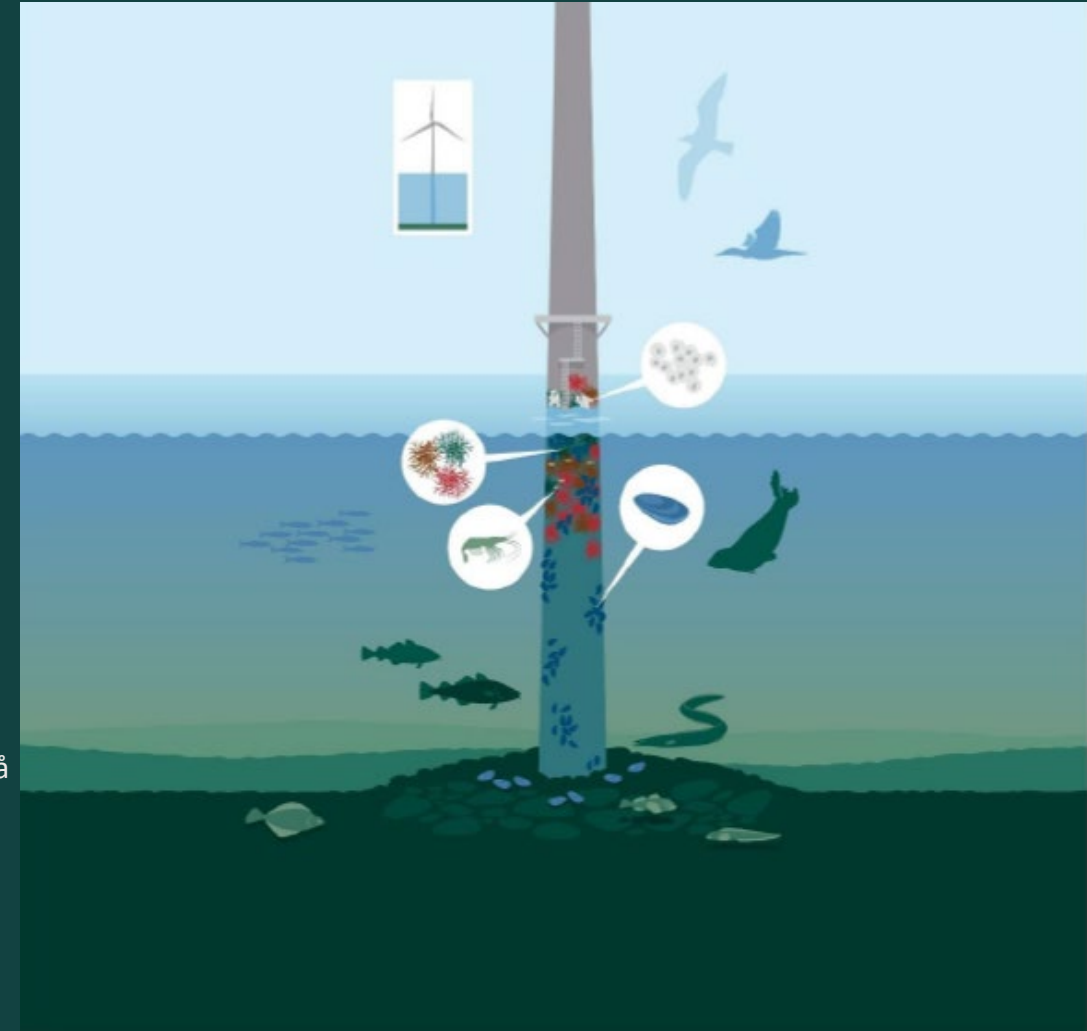
- Ljudemissioner: strömming känslig
- Sedimentspridning: påverkar främst ägg och larver

## Driftfas

- Driftljud från vindkraftverk → Studier tyder på försumbar/liten påverkan
- Reveffekt → Potentiellt medföra en ökning av arter och individer
- Elektromagnetiska fält: begränsad påverkan nära kablar
- Vätgasproduktion
  - Förändring i vattentemperatur och salthalt väldigt lokal
  - Eventuell syresättning → Potentiellt medföra en ökning av arter och individer samt positiv effekt på torsk lek

## Avvecklingsfas

- Ljudemissioner (mer begränsad utsträckning)
- Sedimentspridning
- Reveffekt och ev syressättning försvinner



Förväntad reveffekt på vindkraftsfundamenten inom Energipark Pleione (Bild: OX2, Illustratör: Tobias Green).

# Yrkesfiske



## Generellt

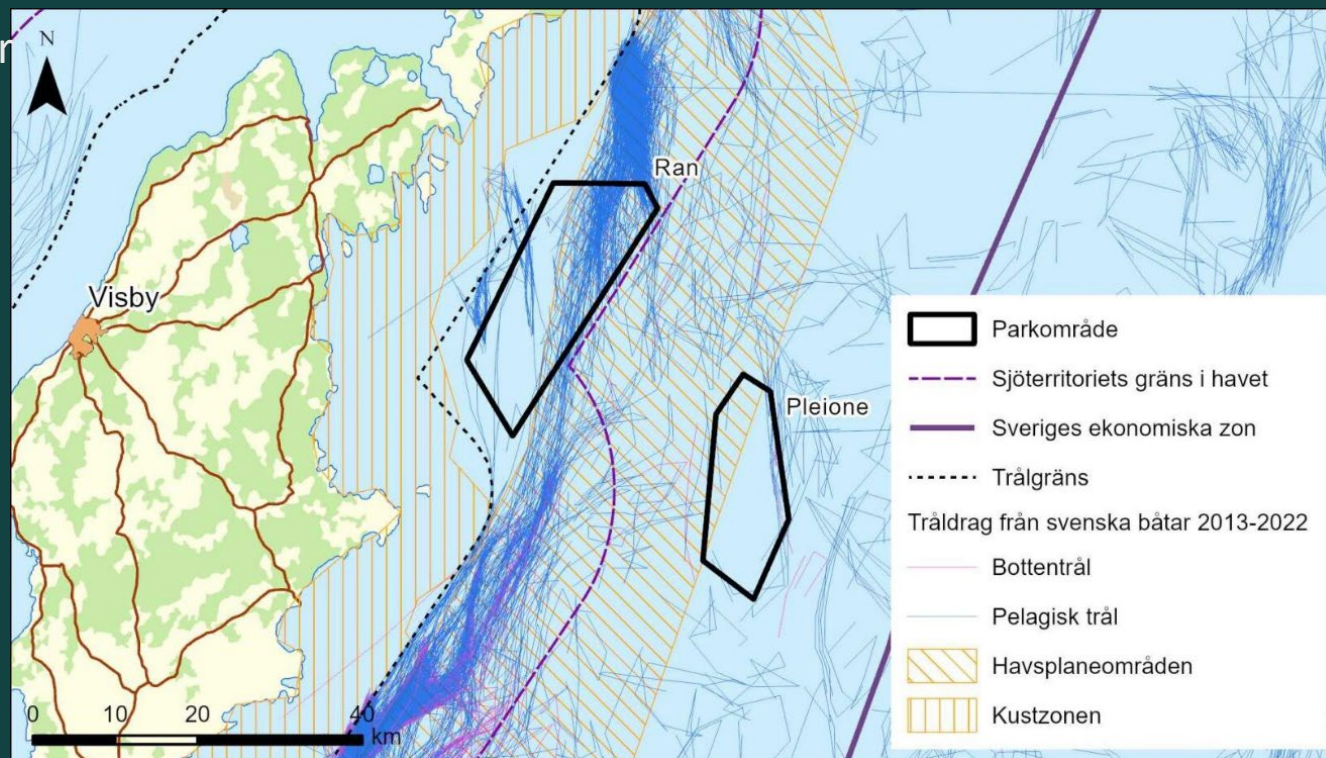
- Storskaligt fiske efter strömming och skarpsill dominerar
- Småskaligt fiske närmare kusten och trålgränsen

## Pleione

- Väldigt liten aktivitet: en handfull tråldrag efter strömming och skarpsill under senaste åren

## Ran

- Överlappar delvis med ett mer aktivt trålfiskeområde

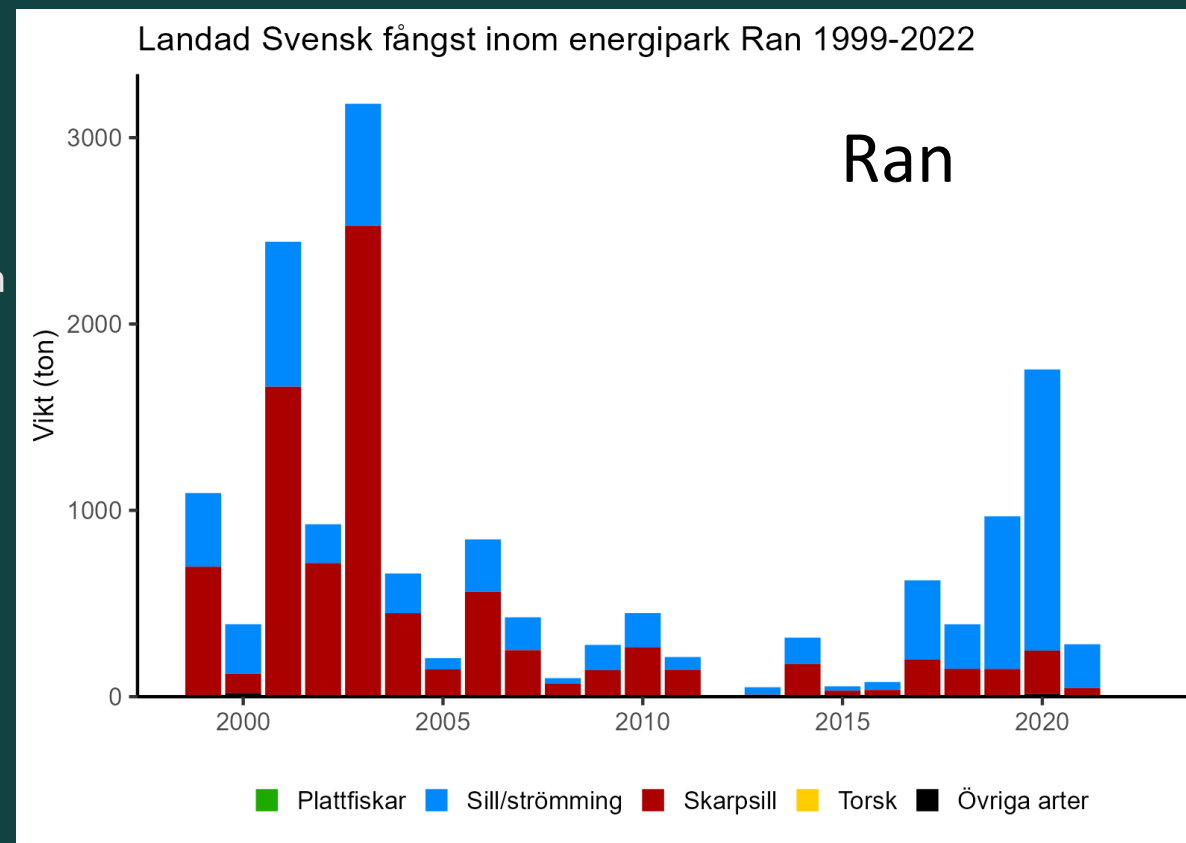


Svenska tråldrag i området under senaste årtiondet . Källa: HaV

# Yrkesfiske

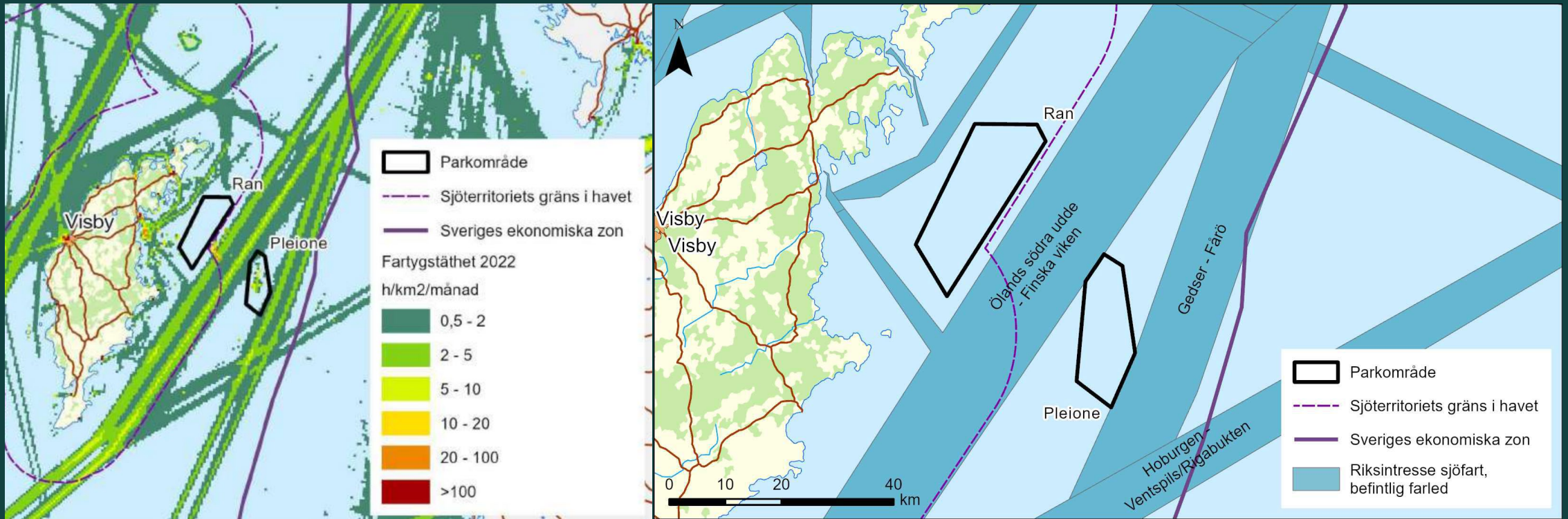


- Förbud för riktat fiske efter lax och torsk i området: vikande populationer och kvoter för strömming/sill
- 99 procent av fångsten består av skarpsill och strömming vilka rör sig pelagiskt över stora arealer: möjligheter att omfördela fiskeaktiviteten efter dessa arter
- Syresättning och minskat lokalt fisketryck kan gynna torsk och andra bottenlevande arter och på sikt även yrkesfisket
- Fortsatt dialog med fiskeorganisationer inom samrådsprocessen



Svenska landningar av olika fiskgrupper inom energiparken Ran. Källa: HaV

# Riksintresse sjöfart

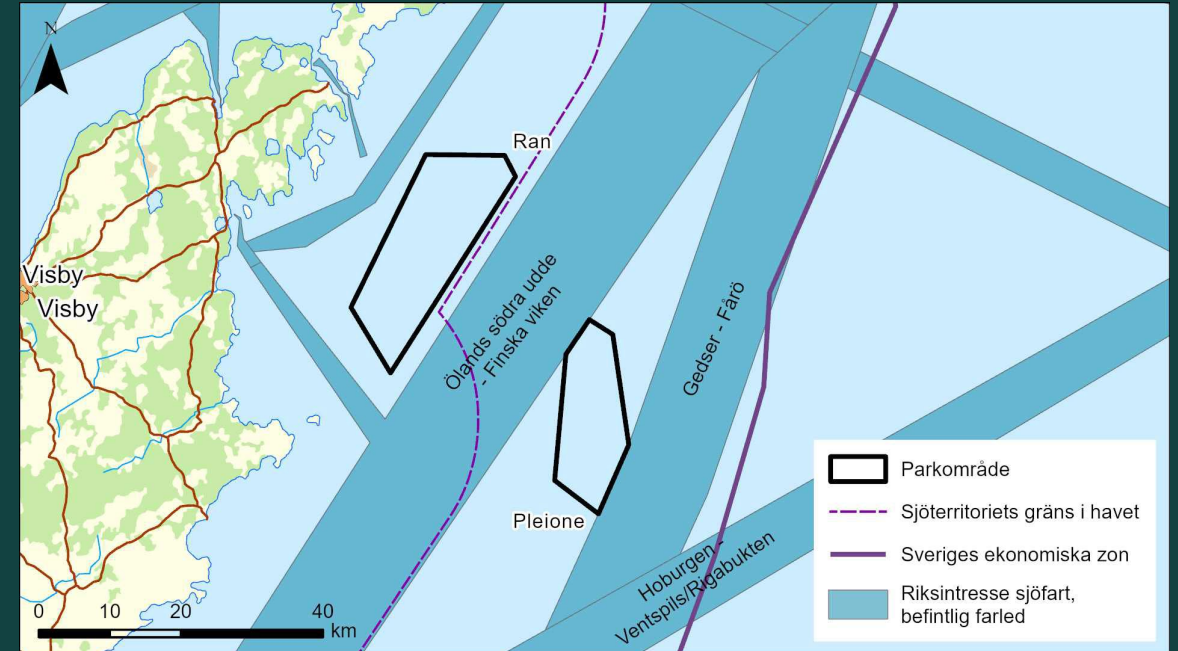


# Risk och säkerhet - Sjöfart



- Ökade risker på grund av vindkraftverk och plattformar.
- Begränsad framkomlighet inom energiparksområdet under anläggning, drift och avveckling.
- En nautisk riskanalys tas fram, belyser bl a;
  - allision
  - kollision

Antal passager	Totalt 1 år	Antal per dygn
Ölands södra udde – Finska viken	11 053	30
Gedser – Fårö	4 866	13
Hoburgen – Ventspils/Rigabukten	2 744	8



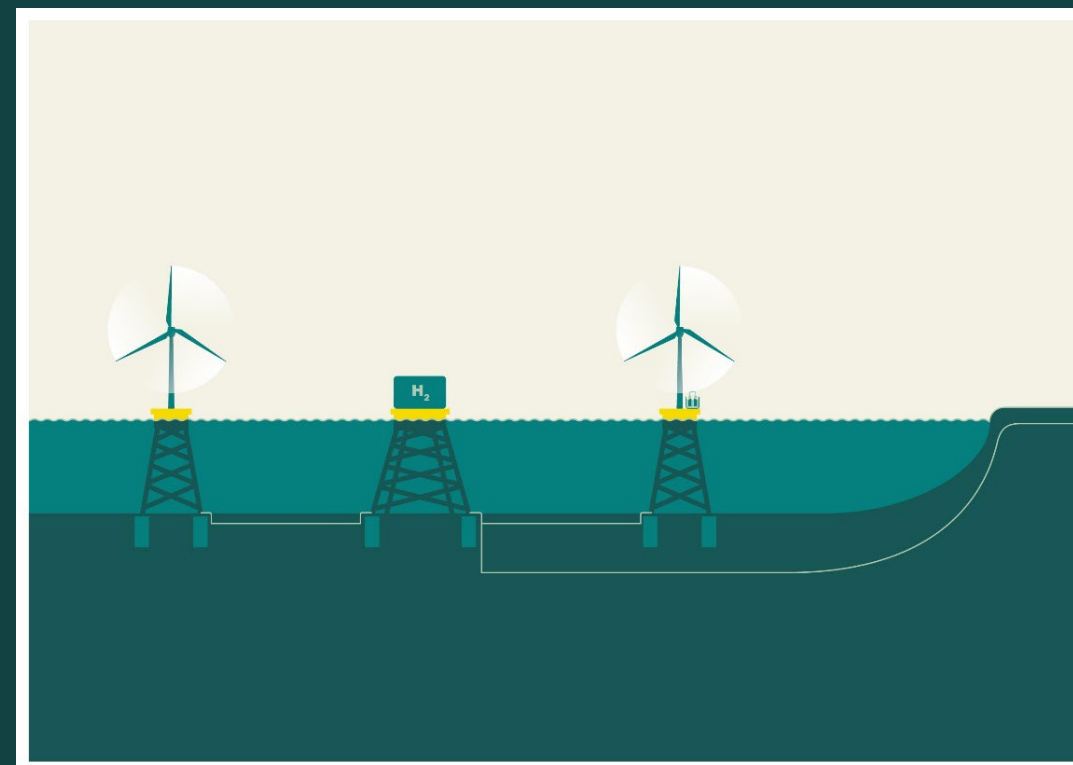
Riksintresse sjöfart



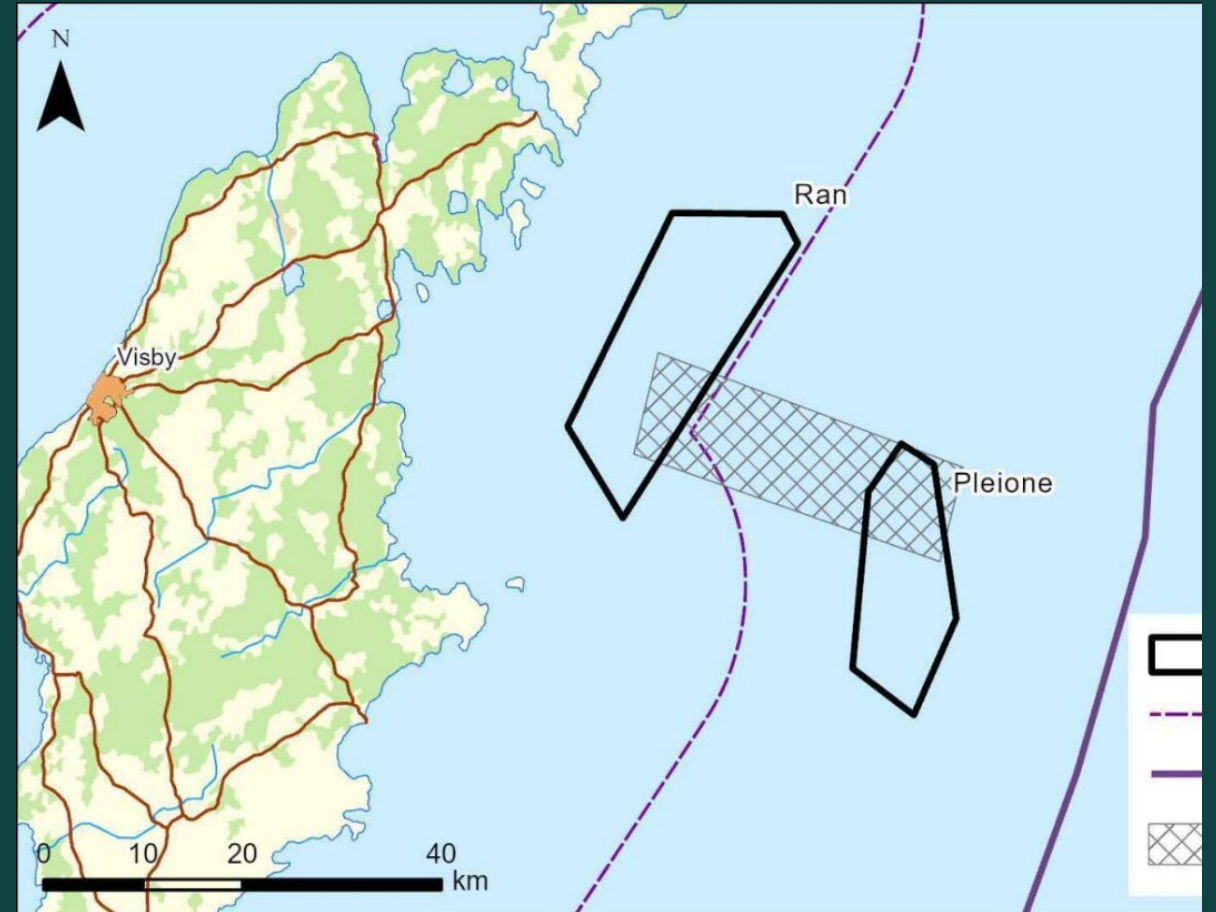
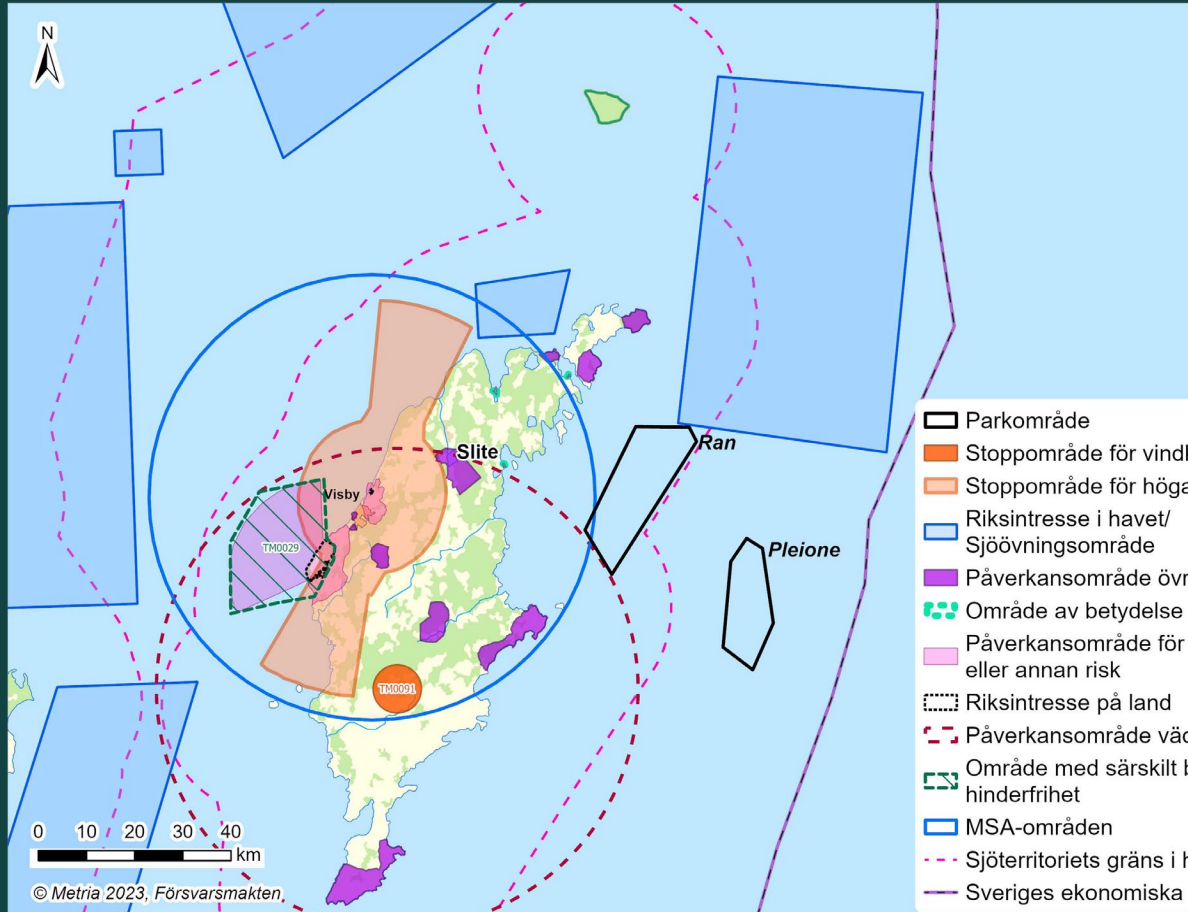
# Risk och säkerhet - Seveso



- Identifierade risker är framför allt kopplade till:
  - **Vätgas** – kan ge upphov till olyckor som läckage, brand och explosion (teoretiskt värsta scenario)
  - **Syrgas** – kan förvärra brandförlopp med en ökad risk för dominoeffekter
  - **Diesel och oljor** – utsläpp medför risk för miljön
- Orsaker exempelvis allision, antagonistiska hot, felfunktion
- Riskreducerande åtgärder föreslås
- Säkerhetsrapport (inkl. riskanalys m.m.) tas fram för Pleione

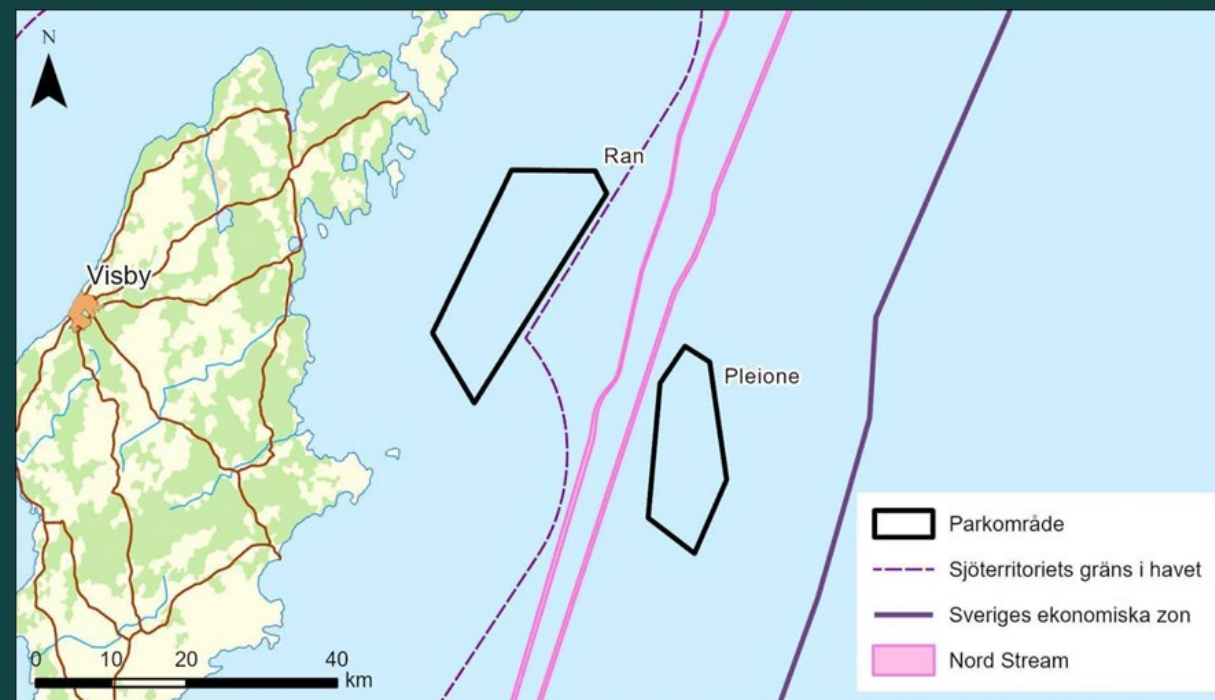


# Totalförsvarets intressen/dumpningsområden



# Övriga verksamheter och kumulativa effekter

- Nord Stream 1 och Nord Stream 2 passerar intill parkområdena.
- Kumulativa effekter från vindparker på land och i havet, sjöfart, yrkesfiske och kablar kommer redovisas i kommande MKB.

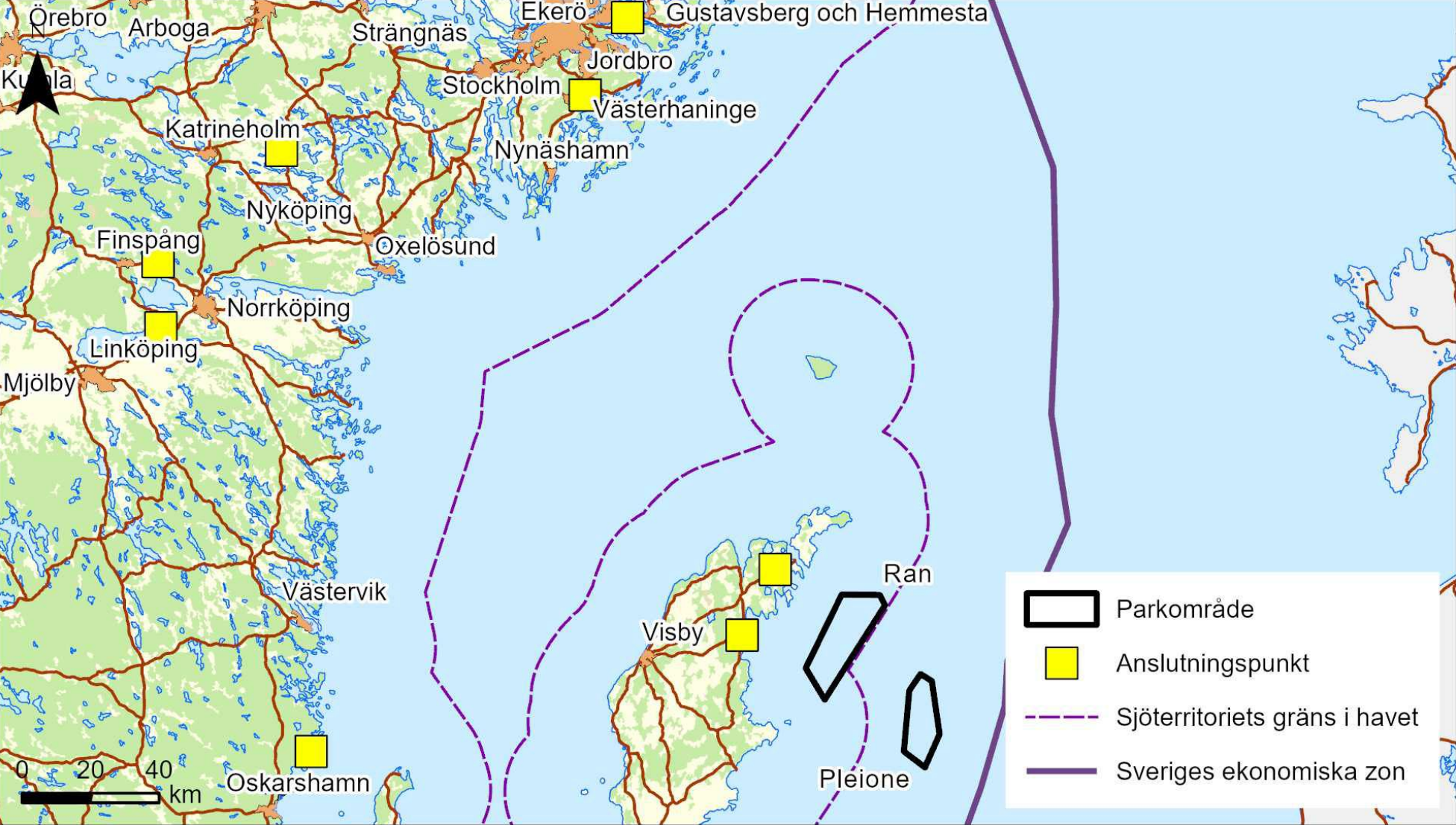


# Anslutningar

El + H<sub>2</sub>



# Pleione Ran – Potentiella anslutningar



# Gotlands Elnätsutbyggnad

SVK bygger ut stamnätet mellan fastlandet och Gotland till år 2031.

*Styrelsen för Svenska kraftnät har beslutet om en ny elförbindelse till Gotland.*

*Den kommer att utgöras av två 220 kV undervattenskablar för växelström och beräknas att vara i drift 2031.*

*Gotland är idag anslutet till fastlandet via Vattenfall Eldistributions regionnäts två likströmslänkar om vardera 160 MW*

*De nya, dubbla, kabelförbindelserna kommer att ha en överföringskapacitet på 220 MW vardera*

GEAB uppgradering av regionnätet på Gotland 70kV blir 130kV.

Nordlig och sydgående slinga.



# Grön el och vätgas

## Elnät

- Regionnätet på Gotland
- Interconnector

## E-bränslen

- Vätgas
- Ammoniak
- Konstgödsel

## BHC (Baltic Hydrogen Collector)

- Distribution vätgas till och från Gotland
- Energimyndigheten utreder hur en vätgasinfrastruktur kan byggas ut



# Tack!

Projektledare Elina Cuéllar  
[elina.cuellar@ox2.com](mailto:elina.cuellar@ox2.com)





# Diskussion och frågor

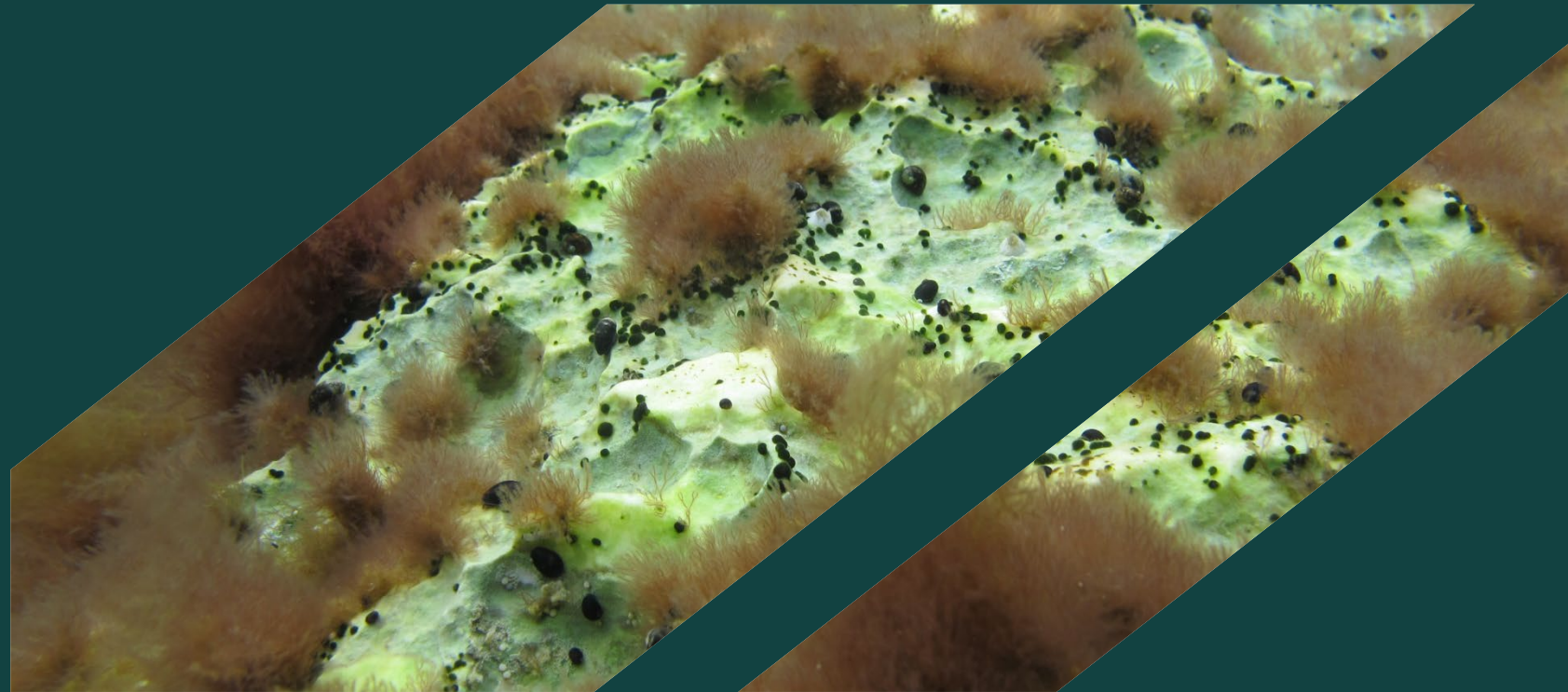


Foto: Martin Isaeus

9